

**“PLAN DE MANEJO AMBIENTAL COMUNITARIO PARA LA RESERVA
FXTÜKHATX COLOMBIA¹, EN EL RESGUARDO INDÍGENA DE TACUEYÓ,
MUNICIPIO DE TORIBÍO CAUCA”**

CHRISTIAN LEYDER MAZORRA ORTIZ

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE OCCIDENTE
FACULTAD DE CIENCIAS BÁSICAS
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS AMBIENTALES
PROGRAMA DE ADMINISTRACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE Y DE LOS
RECURSOS NATURALES
SANTIAGO DE CALI
2005

¹ ENTREVISTA con Marcos Yule, Etnolingüista de la Comunidad Indígena Páez. Toribio, Cauca, 24 de febrero de 2005.

**“PLAN DE MANEJO AMBIENTAL COMUNITARIO PARA LA RESERVA
FXTÜKHATX COLOMBIA², EN EL RESGUARDO INDÍGENA DE TACUEYÓ,
MUNICIPIO DE TORIBÍO CAUCA”**

CHRISTIAN LEYDER MAZORRA ORTIZ

trabajo de grado para optar por el título de administrador del medio ambiente y
de los recursos naturales

Director
RAFAEL CONTRERAS
Biólogo
Especializado en gestión ambiental

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE OCCIDENTE
FACULTAD DE CIENCIAS BÁSICAS
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS AMBIENTALES
PROGRAMA DE ADMINISTRACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE Y DE LOS
RECURSOS NATURALES
SANTIAGO DE CALI
2005

² ENTREVISTA con Marcos Yule, Etnolingüista de la Comunidad Indígena Páez. Toribio, Cauca, 24 de febrero de 2005.

Nota de Aceptación:

Trabajo aprobado por el comité de grado, en cumplimiento de los requisitos exigidos por la Universidad Autónoma de Occidente, para optar al título de Administrador del Medio Ambiente y de los Recursos Naturales

JORGE OREJUELA GARTNER

Jurado

Santiago de Cali, Diciembre 22 de 2005

AGRADECIMIENTOS

Agradezco a mi madre, por el apoyo incondicional, la paciencia, la entrega, y sobre todo por sus consejos y amor, a mi primo Felipe por su compañía incondicional al sitio de trabajo, a mi director Rafael Contreras por su guía y al Programa de Administración del Medio Ambiente y de los Recursos Naturales.

También agradezco al grupo Ecofondo dirigido por la ingeniera Luceny Ortega por brindarme la oportunidad de realizar el Plan de Manejo para la reserva FXTÜKHATX COLOMBIA, y al a comunidad indígena Páez por permitirme conocer y vincularme a sus costumbres durante el desarrollo del trabajo.

Y sobre todo a Dios, por darme la oportunidad de vivir; y poder disfrutar cada día con más intensidad y satisfacción personal.

CONTENIDO	Pág
INTRODUCCIÓN	17
1. ANTECEDENTES.	19
1.1 INTERNACIONALES.	19
1.2 NACIONALES.	26
1.3 REGIONALES.	28
1.4 LOCALES.	31
2. JUSTIFICACIÓN.	34
3. OBJETIVOS.	36
4. MARCO REFERENCIAL.	36
4.1 PROYECTO DE VIDA	36
4.2 ¿QUE ES UN PLAN DE MANEJO?	36
4.3 ELEMENTOS DE UN PLAN DE MANEJO	36
4.3.1 Componente Descriptivo.	37
4.3.2 Componente De Ordenamiento	37
4.3.3 Componente Normativo	37
4.3.4 Componente Operativo	37
4.4 PRINCIPIOS Y CRITERIOS PARA ELABORAR UN PLAN DE MANEJO.	38
4.5 ¿CÓMO ELABORAR UN PLAN DE MANEJO?	38
5. MARCO TEÓRICO.	40
5.1 ¿QUÉ ES UNA RESERVA NATURAL?	40
5.2 CATEGORÍAS DE ÁREAS PROTEGIDAS.	40

5.3 ÁREAS PROTEGIDAS EN COLOMBIA QUE TIENEN EQUIVALENCIA EN LAS CATEGORÍAS DE UICN.	44
5.4 CATEGORÍAS PARA ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS EN EL PAÍS Y ENTIDADES ENCARGADAS DE SU DECLARACIÓN Y ADMINISTRACIÓN.	45
6 MARCO LEGAL.	48
7 METODOLOGÍA.	59
8 DIAGNOSTICO Y DESCRIPCIÓN.	66
8.1 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.	66
8.1.1 COBERTURA.	66
8.2 LOCALIZACIÓN.	67
8.3 UBICACIÓN DE LA RESERVA CARTÓN COLOMBIA.	69
8.4 CLIMA.	72
8.5 PENDIENTE.	73
9. COSMOVISION INDÍGENA PÁEZ.	74
9.1 PRODUCCIÓN ANCESTRAL AGROPECUARIA.	74
9.2 TÉCNICAS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA.	76
9.2.1 Rotación De Cultivos.	76
9.2.2 Huertas Tradicionales Tul.	76
9.2.3 Sistemas De Riego.	76
9.2.4 Cercas Vivas.	77
9.3 RELACIÓN HOMBRE NATURALEZA.	78
9.4 PENSAMIENTO NASA.	78
9.5 RITUALES DE LA COMUNIDAD INDÍGENA PÁEZ	79

9.6 SITUACIÓN Y ENFOQUE DEL ESTUDIO	81
9.6.1 Situación Actual De La Reserva Forestal cartón Colombia.	81
9.6.1.1 Cultivos Ilícitos.	86
9.6.2 Enfoque Del Estudio.	87
10 CONDICIONES GENERALES DE LOS RECURSOS NATURALES.	88
10.1 RECURSO SUELO.	88
10.2 RECURSO BOSQUE.	88
10.3 RECURSO HÍDRICO.	88
10.3.1 Aforos.	88
10.3.2 Calidad De Agua.	89
10.3.3 Análisis De Los Acueductos De La Playa Y Soto	93
10.4 INVENTARIO DE LA POBLACIÓN DE LA VIDA SILVESTRE (NOMBRES COMUNES DE LAS ESPECIES).	97
11. EVOLUCIÓN DE DERECHO AMBIENTAL	97
11.1 DELITOS ECOLÓGICOS	97
	98
11.2 PRACTICAS PARA EL MANEJO DE FAUNA Y FLORA.	98
11.2.1 Definiciones.	98
	98
11.2.1.1 Prohibiciones.	
11.2.1.2 Sanciones.	98
	98
11.2.1.3 Recomendaciones E Incentivos.	
	105
11.3 SANCIONES SEGÚN LEGISLACIÓN INDÍGENA.	

11.4 NORMATIVIDAD DE LA RESERVA CARTÓN COLOMBIA (DOCUMENTO).	106
12 SALIDAS DE CAMPO Y LOGROS.	115
13. CONCLUSIONES	135
14. RECOMENDACIONES.	137
BIBLIOGRAFÍA.	138
ANEXOS.	142

LISTA DE TABLAS

	Pág.
TABLA 1. CATEGORÍAS Y DEFINICIÓN DE ÁREAS PROTEGIDAS POR LA UICN.	41
TABLA 2. EQUIVALENCIA DE LAS ÁREAS PROTEGIDAS DE COLOMBIA CON LAS CATEGORÍAS ESTABLECIDAS POR LA UINC	42
TABLA 3. NIVEL NACIONAL	45
TABLA 4. NIVEL REGIONAL	46
TABLA 5. NIVEL MUNICIPAL	47
TABLA 6. CLIMA DEL MUNICIPIO DE TORIBÍO CAUCA	73
TABLA 7. POBLACIÓN DE BLOQUE DE VEREDAS DE LA CUENCA RÍO TOMINIÓ.	81
TABLA 8. PARÁMETROS FÍSICO-QUÍMICOS DEL ACUEDUCTO DE LA PLAYA (QUEBRADA LA BAILARINA).	90
TABLA 9. PARÁMETROS FÍSICO-QUÍMICOS DEL ACUEDUCTO SOTO (RÍO TOMINIÓ).	92

LISTA DE MAPAS

	Pág.
MAPA 1. LOCALIZACIÓN MUNICIPIO TORIBÍO.	67
MAPA 2. DIVISIÓN POR RESGUARDO DEL MUNICIPIO DE TORIBIO	68
MAPA 3. DIVISIÓN POR VEREDAS DEL RESGUARDO INDÍGENA DE TACUEYÓ.	68
MAPA 4. VEREDAS DEL RESGUARDO INDÍGENA DE TACUEYÓ CON ÁREAS DEL PARQUE NACIONAL NATURAL NEVADO DEL HUILA.	69
MAPA 5: BOSQUEJO DE LA UBICACIÓN DE LA EMPRESA REFORESTACIONES LTDA., LO QUE HOY ES LA RESERVA FORESTAL CARTÓN COLOMBIA A MANO ALZADA REALIZADO POR ERIC LEUPIN GERENTE DE LA EMPRESA REFORESTACIONES LTDA; DURANTE EL TIEMPO DE SU SECUESTRO.	70
MAPA 6: CARTOGRAFÍA Y UBICACIÓN DE LA RESERVA CARTÓN COLOMBIA Y LA CUENCA DEL RÍO TOMINIÓ EN LA VEREDA LA PLAYA MUNICIPIO DE TORIBIO, RESGUARDO INDÍGENA DE TACUEYÓ.	71
MAPA 7: RECORRIDO DESDE CALI HASTA EL SITIO DE ESTUDIO (MUNICIPIO DE TORIBIO RESGUARDO INDÍGENA DE TACUEYÓ VEREDA LA PLAYA).	72
MAPA 8. PENDIENTE DEL TERRENO DEL MUNICIPIO DE TORIBIO.	73

LISTA DE FOTOS

	Pág.
FOTO1. HUERTAS “TUL”.	74
FOTO2. CERCAS VIVAS DE FIQUE UTILIZADAS EN UN FINCA ALEDAÑA A LA RESERVA CARTÓN COLOMBIA.	77
FOTO3. CERCAS VIVAS DE PIÑUELA UTILIZADAS EN UN FINCA ALEDAÑA A LA RESERVA CARTÓN COLOMBIA.	78
FOTO4. REFresco REALIZADO EN EL RÍO TOMINIO A LAS FAMILIAS QUE HACEN PARTE DEL PROYECTO ECOFONDO.	79
FOTO5. MODIFICACIÓN DEL BOSQUE NATIVO Y PÉRDIDA DE COBERTURA VEGETAL AFECTANDO LA FAUNA Y FLORA NATIVA.	82
FOTO6. REDUCCIÓN EN LOS CAUDALES DE LA QUEBRADAS Y TAMBIÉN EN LOS NACIMIENTOS DE AGUA. LLEGANDO EN OCASIONES A SECAR LOS NACIMIENTOS.	82
FOTO7. PERDIDA DE DIVERSIDAD BIOLÓGICA., Y DENUDACIÓN DE LOS SUELOS	83
FOTO8. SOBREEXPLOTACIÓN DE RECURSOS MADERERO, AFECTANDO EL RECURSO HÍDRICO.	83
FOTO9. QUEMAS DE ZONAS CERCANAS A LA RESERVA.	84
FOTO10. PERDIDA DE NICHOS ECOLÓGICOS DE LAS ESPECIES NATIVAS DEL LUGAR	84
FOTO 11. EROSIÓN DE LOS SUELOS.	85
FOTO 12. PERDIDA DE USO DE LOS SUELOS EstrictAMENTE DE CONSEJO Y PROTECCIÓN.	85
FOTO13. BOCATOMA DEL ACUEDUCTO DE LA VEREDA LA PLAYA	90
FOTO14. BOCATOMA DEL ACUEDUCTO DE LA VEREDA DE	91
FOTO15. PRESENTACIÓN DEL VIDEO “SALVEMOS EL PLANETA ALIMENTOS DEL MUNDO” A LA COMUNIDAD INDÍGENA	122

FOTO 16: RECORRIDO POR LA RESERVA FXTÜKHATX COLOMBIA DEL RESGUARDO INDÍGENA DE TACUEYÓ	125
FOTO17. GRUPO DE PERSONAS PARTICIPANTES EN LA REFORESTACIÓN EN LA RESERVA FXTÜKHATX COLOMBIA EN ZONAS ANTERIORMENTE UTILIZADAS PARA LA GANADERÍA.	127
FOTO18. SIEMBRA DE ESTACAS DE ESPECIES NATIVAS PARA LA REFORESTACIÓN DE LA RESERVA.	127
FOTO19. REFORESTACIÓN Y AISLAMIENTO DE NACIMIENTOS DE AGUA, ALEDAÑOS A LA RESERVA EN POTREROS DEDICADOS A LA GANADERÍA.	129
FOT1020. PREPARACIÓN DE LAS ESTACAS DE LECHERO PARA AISLAR NACIMIENTOS DE AGUA CON CERCAS VIVAS	131
FOTO21. APERTURA DE HUECOS PARA SEMBRAR LAS ESTACAS DE LECHERO.	131
FOTO22. ALMUERZO EN UN COBERTIZO CON LA COMUNIDAD PÁEZ.	132
FOTO 23-24. ESTACAS DE LECHERO SEMBRADAS EN LA SALIDA DE 23 NOVIEMBRE DE 2004 EXHIBIENDO NUMEROSAS HOJAS DE REBROTE.	134
FOTO 25: LOS POSTES PARA EL TENDIDO DE LAS CERCAS SON REEMPLAZADOS POR CERCAS VIVAS CON LO CUAL SE DISMINUIRÁ NOTABLEMENTE LA TALA DE ÁRBOLES EN LA RESERVA.	134

LISTA DE ANEXOS

	Pág.
ANEXO 1. MADERA LISTA PARA ENVIARLA A LA FÁBRICA DE PULPA, POR LA EMPRESA REFORESTACIONES LTDA.	143.
ANEXO 2. CONSTRUCCIÓN DE LA CARRETERA EN RIVERAS DEL RÍO TOMINIÓ PARA LA EXPLOTACIÓN DE MADERA.	144
ANEXO 3. DESLIZAMIENTOS EN LA CARRETERA QUE SE CONSTRUÍA PARA LLEGAR A LOS PREDIOS DE LA EMPRESA REFORESTACIONES LTDA.; LO QUE HOY CONSTITUYE LA RESERVA FORESTAL FXTÜKHATX COLOMBIA.	145
ANEXO 4. CARRETERA CONSTRUIDA EN LA REGIÓN DE TACUEYÓ (VEREDA LA PLAYA).	146
ANEXO 5. CARTOGRAFÍA Y UBICACIÓN DE LA RESERVA CARTÓN COLOMBIA Y LA CUENCA DEL RÍO TOMINIÓ EN LA VEREDA LA PLAYA MUNICIPIO DE TORIBIO, RESGUARDO INDÍGENA DE TACUEYÓ.	147
ANEXO 6. RITUAL DEL SAKHELU.	148
ANEXO 7. RECORTE SOBRE FUMIGACIONES A CULTIVOS ILÍCITOS EN EL CAUCA Y CONSECUENCIAS EN LA AGRICULTURA DE LOS INDÍGENAS; REPORTE PUBLICADO EL MARTES 5 DE JULIO DE 2005 EN EL DIARIO EL TIEMPO.	149

GLOSARIO

CUETAYUC: piedra que llora.

THE WALA: médico tradicional

TUL: huerta

NASA: persona.

KIWE: tierra

NASA KIWE: territorio viviente, tejido entreverado con la vida.

SAKHELU'S: (El Despertar del Espíritu de las semillas) es un ritual de adoración al sol, a la luna, a animales como el cóndor el colibrí, igualmente allí se comparten las semillas de todas las variedades y climas

NASA YUWE: Lengua Páez.

TUNIBIOS: comunidad indígena del norte del Cauca.

TUNIBIO: Nombre anterior del pueblo de Toribío. Tuni:licor, Bio:oro; o sea Tunibio es tierra de licor y oro.

TORIBÍO: Significa posada del peregrino y tierra del dinero.

PAECES: Comunidad indígena que habita actualmente los territorios del norte del cauca en el municipio de Toribío cauca.

“REFRESCO”: Es un ritual de purificación o de, limpieza que se hacen los paeces para alejar los malos espíritus del cuerpo y el alma.

Mambi: sustancia que utilizan los indígenas como complemento para masticar la coca.

Fxtükhax Colombia: Cartón Colombia.

RESUMEN

La Reserva Cartón Colombia obtuvo su nombre en 1970 con la llegada de la empresa Reforestaciones Ltda. Quien compro un terreno cubierto de bosques naturales en la cuenca Tominió, Municipio de Toribio, Cauca, Colombia, cuyo objetivo era talar y suministrar madera a la empresa SMURFIT CARTON COLOMBIA productora de pulpa³. La empresa reforestaciones Ltda. Alcanzando a explotar 1.000 toneladas mensuales durante 5 años, pero su permanencia en el territorio se vio afectada por el secuestro del gerente de la empresa también cónsul holandés quien estuvo en cautiverio 20 meses internado en la selva; por una organización al margen de la ley.

Es claro que la empresa Reforestaciones Ltda luego de su retiro del territorio causo un desequilibrio ambiental creando conflictos en el desarrollo de las especies de fauna y flora como también el uso del suelo y en la producción económica para la subsistencia de la comunidad indígena Páez; surgiendo así la necesidad de conservar y proteger los recursos naturales por su gran riqueza florística, faunística, paisajística y de recursos hídricos, de los cuales se benefician el bloque de veredas de la cuenca Tominió* y un total de 3.260 habitantes.

Enfocando el trabajo en un plan de manejo comunitario donde se realizaron actividades de sensibilización y reforestación tanto de la reserva como de los nacimientos de agua, además se procuro conocer y elaborar normas acordes a la cosmovisión Páez; con base en la normatividad ambiental nacional, para contribuir a la recuperación de dicha reserva.

³ LEUPIN Eric. El lado oscuro del nevado. Cali, Colombia: Eric Leupin, 1977. p. 23.

*La playa, Soto-la luz, el Triunfo, Buenavista, Gallinazas y el Boquerón.

INTRODUCCIÓN

Las tierras pertenecientes a las comunidades indígenas Paeces del norte del Cauca fueron usurpadas por la corona española que suplantó un modelo sostenible de relación humanos-naturaleza ocasionando desequilibrios ambientales y socioculturales.

Después de una larga lucha las tierras de las comunidades de los resguardos de Toribio, Tacueyó, y San Francisco en el Departamento del Cauca, fueron entregadas por la corona española en 1701 y reconocidas por el gobierno criollo de esa época.

La guerra de los mil días (1899-1903) y la violencia del 1948 dieron origen a un proceso colonizador porque el estado colombiano declaró estas tierras baldías irrespetando los títulos legales de los indígenas⁴.

La colonización trajo graves consecuencias tanto ambientales como socioeconómicas y culturales. Con el transcurso del tiempo, en la década de los 70's con la organización propia CRIC (Consejo Regional Indígena del Cauca), el territorio devastado comienza a ser recuperado por la comunidad indígena Páez.

A nivel nacional las políticas formuladas y ejecutadas por el estado colombiano, respecto al desarrollo, no responden a la realidad territorial, socio cultural, económica y organizativa que conlleve a la preservación de la naturaleza ni al sentir de las comunidades indígenas y campesinas.

En Colombia los estudios que comienzan a incorporar superficialmente la temática ambiental son los Planes de Ordenamiento Territorial (POTs), Planes Básicos de Ordenamiento Territorial P(BOTS), Esquemas de Ordenamiento Territorial (EOTs), y finalmente los Planes de Ordenamiento Ambiental (POAs) etc; aplicándose con mayor énfasis en las zonas urbanas, descuidando las zonas rurales que constituyen precisamente la base principal de un futuro sostenible.

Por otra parte cabe anotar que como lo mencionara Tossi para el territorio Nacional “el municipio de Toribio es de vocación forestal”. En el caso del territorio

⁴ HONORABLE CONSEJO MUNICIPAL DE TORIBIO, CAUCA. Plan Ambiental Agropecuario Municipal. Alcaldía Municipal de Toribio Acuerdo 008 de 1997. Toribio, Cauca, 1997. p. 21.

objeto de estudio esta puede alcanzar el 70.8%, no obstante se están realizando actividades agropecuarias en un 82% lo cual implica un desequilibrio en el manejo ambiental, conflictos en el uso del suelo y en la producción económica para la subsistencia”⁵. Esta situación implica buscar alternativas y estrategias de conservación y protección del patrimonio natural.

La Reserva Cartón Colombia obtuvo su nombre en 1970 con la llegada de la empresa Reforestaciones Ltda. Quien había comprado una extensión de terreno cubierto de bosques naturales en la cuenca Tominió, Municipio de Toribio, Cauca, Colombia, cuyo objetivo era talar y suministrar madera a la empresa SMURFIT CARTON COLOMBIA productora de pulpa⁶. La empresa reforestaciones Ltda. Era una empresa muy nueva que se había iniciado en este territorio en 1970; pero su permanencia en el territorio duro 5 años debido al secuestro del gerente de la empresa también cónsul holandés quien estuvo en cautiverio 20 meses internado en la selva; por una organización al margen de la ley.

En La Reserva Cartón Colombia surgió por la necesidad de conservar y proteger los recursos naturales por su gran riqueza florística, faunística, paisajística y de recursos hídricos, de los cuales se benefician el bloque de veredas de la cuenca Tominió* y un total de 3.260 habitantes.

En el plan de manejo comunitario se realizaron actividades de sensibilización y reforestación tanto de la reserva como de los nacimientos de agua, además se procuró conocer y elaborar normas acordes a la cosmovisión Páez; con base en la normatividad ambiental nacional, para contribuir a la recuperación de dicha reserva.

⁵ Ibid., p. 7

⁶ LEUPIN Eric. El lado oscuro del nevado. Cali, Colombia: Eric Leupin. 1977. p. 23.

*La playa, Soto-la luz, el Triunfo, Buenavista, Gallinazas y el Boquerón.

1 ANTECEDENTES

1.1 INTERNACIONALES

A nivel mundial se celebra cada 10 años un Congreso de Parques y Áreas Protegidas.

Los últimos cinco Congresos Mundiales de Parques se celebraron en:

- ***Seattle, EE.UU., 1962***
- ***Yellowstone, EE.UU, 1972.***
- ***Bali, Indonesia, 1982.***
- ***Caracas, Venezuela, 1992 y***
- ***Sudáfrica, 2003.***

La Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN), ha sido pionera en la clasificación, manejo y conservación de las reservas naturales del mundo. Por otra parte a través de su comisión de parques nacionales y áreas protegidas (CNPPA), la UICN viene proporcionando asesoramiento internacional sobre la clasificación de las áreas protegidas desde hace casi un cuarto de siglo.

Como primera medida, la Asamblea General de la UICN definió el término "Parque Nacional" en 1969. El Dr. Ray Dasmann realizó gran parte de la labor precursora a este respecto, que condujo a un sistema preliminar de categorías publicado por la UICN en 1973. En 1978 la UICN publicó el informe de la CNPPA sobre *Categorías, Objetivos y Criterios para las Áreas Protegidas, que fue preparado por el Comité sobre Criterios y Nomenclatura de la CNPPA*, bajo la presidencia del Dr. Kenton Miller. En este informe se propusieron diez categorías:

- I Reserva Científica/Reserva Natural Estricta.

- II Parque Nacional.
- III Monumento Natural/Elemento Natural Destacado
- IV Reserva de Conservación de la Naturaleza/Reserva Natural Manejada/Santuario de Vida Silvestre.
- V Paisaje Protegido.
- VI Reserva de Recursos Naturales.
- VII Área Biótica Natural/Reserva Antropológica.
- VIII Área Natural Manejada con Fines de Utilización Múltiple/Área de Manejo de los Recursos Naturales.
- IX Reserva de la Biosfera.
- X Sitio (Natural) de Patrimonio Mundial.

Este sistema de categorías se ha utilizado ampliamente; para entablar diálogos entre los administradores de las áreas protegidas del mundo, y han sentado las bases de la estructura orgánica de la lista de las Naciones Unidas de Parques Nacionales y Áreas Protegidas. Así pues en 1984 la CNPPA creó un grupo de tareas especiales con el fin de analizar el sistema de categorías y modificarlo, por esto durante la asamblea general de la UICN celebrado en Perth, Australia, en noviembre de 1990, se propuso que las cinco primeras categorías del sistema de 1978 se tomaran como base para la elaboración de un sistema actualizado; excluyendo las categorías VI a X.

En 1992, los participantes del IV Congreso de Parques Nacionales y Áreas Protegidas en Caracas, concluyeron que se requerían con urgencia un mayor número de áreas protegidas y que éstas fueran mejor manejadas. En este congreso se hizo además énfasis en la importancia de las áreas protegidas como

parte de la estrategia de desarrollo sostenible y uso adecuado de los recursos naturales de cada país⁷.

El Congreso de Caracas también hizo énfasis en la importancia de la amplia gama de áreas protegidas desde aquellas que protegen las áreas naturales mundiales más famosas, hasta aquellas que contienen paisajes modificados de importancia escénica y cultural. Para nombrar toda esta gama de áreas, en el mundo se han utilizado alrededor de 140 categorías. Por este motivo son muy importantes los esfuerzos que se hagan para ordenar esta diversidad en la nomenclatura. Posteriormente la decisión de modificar las categorías de las áreas protegidas se consigno oficialmente en la recomendación 17 del congreso (IV Congreso Mundial de Parques Nacionales y Áreas Protegidas de Caracas Venezuela en 1992); quedando como una versión actualizada de las directrices de 1978 para reflejar la experiencia adquirida a lo largo de los años en cuanto al funcionamiento del sistema de categorías; manteniendo las cinco primeras y agregando una nueva, aunque simplificando la terminología y la disposición; reconociendo que el sistema debe ser suficientemente flexible como para adaptarse a las complejidades del mundo real.

Como resultado del trabajo sobre este tema en Caracas (1992), se adoptó una recomendación que insistía a la comisión de áreas protegidas y al consejo de la UICN que aprobara un sistema de categorías de áreas protegidas basada en los objetivos de manejo y que el sistema fuera recomendado a los gobiernos y explicado a través de directrices. Con este motivo se publicó el documento “Directrices para las categorías de manejo de áreas protegidas” (UICN, 1994).

Además como resultado, en estas directrices, se incorporan consejos generales para el manejo de áreas protegidas (Parte I), se desarrollan las categorías una por una (Parte II), y se incluye un número ejemplos a nivel mundial que demuestran la aplicación de las diferentes categorías (Parte III).

En el documento de “Directrices para las Categorías de Manejo de Áreas Protegidas” (1994), se definen las seis categorías y se exponen ejemplos sobre su utilización así:

Categoría I. Reserva natural estricta / área natural silvestre: Manejada principalmente con fines científicos o con fines de protección de la naturaleza.

⁷ UICN. Guidelines for protected Areas Mangement categories UICN, Cambridge, UK and Gland: Switzerland, 1972. p. 253.

Esta es la categoría más estricta en donde se encuentran áreas grandes sin alteración y con poca o nada de intervención en el manejo, tiene como limitante que no es para fines recreativos. Dependiendo del fin se subcategoriza: Subcategoría 1a, cuando se trata de fines científicos y subcategoría 1b cuando es para protección de la naturaleza, aunque esta no es muy utilizada ya que no se concibe protección sin investigación.

Categoría II. Parque Nacional: Área protegida manejada principalmente para conservación de ecosistemas y con fines de recreación y puede proteger uno o más ecosistemas. Es la categoría más conocida a nivel mundial.

Categoría III. Monumento Natural: Área protegida manejada principalmente para conservación de características naturales específicas que pueden ser especies o comunidades.

Categoría IV. Área de manejo de hábitat y/o especies: Área protegida manejada principalmente para la conservación con intervención a nivel de gestión, se protegen especies o comunidades donde se permite alguna manipulación con fines de manejo.

Categoría V. Paisaje Terrestre y Marino Protegido: Área protegida manejada principalmente con fines recreativos, donde el hombre ha intervenido creando un paisaje en beneficio humano y de la naturaleza.

Categoría VI. Área Protegida con Recursos Manejados: Área manejada principalmente para la utilización sostenible de los recursos naturales; son ecosistemas poco modificados con actividades de manejo. Esta categoría es la que más equivalentes tiene como son: Distrito de manejo integrado, territorio faunístico, distrito de conservación de suelos, área de reserva forestal protectora, área de reserva forestal productora, área de reserva forestal productora- protectora, área de reserva (recursos pesqueros), área de manejo integrado (para recursos hidrobiológicos) y reserva natural de la sociedad civil⁸.

La Resolución WCC 1.53 sobre pueblos indígenas y áreas protegidas, adoptada por los miembros de la UICN el primer período de sesiones del Congreso Mundial de la Naturaleza (Montreal, 1996), promueve una política basada en los siguientes principios:

⁸ Ibid., p. 230.

-El reconocimiento de los derechos de los pueblos indígenas para con sus tierras, territorios y recursos que se encuentran en el interior de áreas protegidas;

-El reconocimiento de la necesidad de llegar a un acuerdo con los pueblos indígenas antes de establecer áreas protegidas en sus tierras o territorios;

-El reconocimiento de los derechos de los pueblos indígenas interesados en participar efectivamente en la gestión de las áreas protegidas establecidas en sus tierras o territorios, y de ser consultados antes de la adopción de cualquier decisión que afecte a sus derechos e intereses sobre esas tierras o territorios.

A petición de la Comisión Mundial de Áreas Protegidas (CMAP), en 1999 el Consejo de la UICN respaldó los principios y directrices sobre los pueblos indígenas y tradicionales y las áreas protegidas, en respuesta a las medidas solicitadas en la resolución mencionada *supra*. Además, en varios órganos intergubernamentales, acuerdos internacionales y organizaciones internacionales de conservación se han adoptado y promovido políticas favorables al reconocimiento de los derechos e intereses de los pueblos indígenas en el contexto de la conservación de la diversidad biológica y la protección del medio ambiente.

Por consiguiente, los PARTICIPANTES en los debates sobre el tema transversal “Comunidades y equidad” y en ciclo sobre la “Gobernanza” del V Congreso Mundial de (WPC Rec 5.24 Aprobada 68) Parques, celebrado en Durban (Sudáfrica) del 8 al 17 de septiembre de 2003, haciendo hincapié en que las recomendaciones que figuran a continuación deben aplicarse en un marco de plena asociación con los representantes libremente elegidos por los pueblos indígenas⁹:

-RECOMIENDAN que los gobiernos, las organizaciones intergubernamentales y no gubernamentales, las comunidades locales y la sociedad civil:

- VELEN por que en las áreas protegidas existentes y futuras se respeten los

⁹ Comunidades y Equidad. Principios y directrices sobre pueblos indígenas tradicionales [en línea]. Cali: Ashish, Kothari, 2004. [consultado: 23 de noviembre de 2004]. Disponible en Internet: <<http://www.unep-wcmc.org/protectedareas/categories/esp/esp/C1.p.df>>.

derechos de los pueblos indígenas;

- . PONGAN TÉRMINO a todos los reasentamientos forzados y a todas las expulsiones de pueblos indígenas de sus tierras que guardan relación con las áreas protegidas, así como a la sedentarización forzosa de los pueblos indígenas móviles;
- VELEN por que el establecimiento de áreas protegidas se base en el consentimiento libre, previo e informado de los pueblos indígenas, y por que se lleve a cabo una evaluación previa del impacto social, económico, cultural, y ambiental, con la plena participación de los pueblos indígenas;
- PERFECCIONEN y APLIQUEN, en coordinación con los pueblos indígenas los *Principios y Directrices sobre los Pueblos Indígenas y Tradicionales y las Áreas Protegidas* de la UICN y el WWF, así como los principios basados en la resolución **WCC 1.53 de la UICN**, que consagran el pleno respeto de los derechos, los intereses y las aspiraciones de los pueblos indígenas;
- RECONOZCAN el valor y la importancia de las áreas protegidas designadas por pueblos indígenas como una base sólida para establecer y ampliar la red de áreas protegidas;
- ESTABLEZCAN y HAGAN CUMPLIR leyes y políticas apropiadas para proteger los derechos de propiedad intelectual de los pueblos indígenas con respecto a sus conocimientos tradicionales, sus sistemas de innovación y sus recursos culturales y biológicos, así como para penalizar todas las actividades de biopiratería;
- PROMULGEN y establezcan leyes y políticas que reconozcan y garanticen los derechos de los pueblos indígenas sobre sus tierras y aguas ancestrales;
- ESTABLEZCAN y apliquen mecanismos para reparar toda injusticia histórica provocada por la creación de áreas protegidas, prestando especial atención a los derechos de tenencia de la tierra y el agua, así como a los derechos históricos o tradicionales a acceder a los recursos naturales y a los lugares sagrados en las áreas protegidas;
- ESTABLEZCAN mecanismos participativos para la restitución a los pueblos indígenas de las tierras, los territorios y los recursos que se les hubiera arrebatado al establecer áreas protegidas sin su consentimiento libre, previo e informado, y para proporcionarles compensaciones justas y rápidas sobre la base de acuerdos alcanzados de una manera plenamente

transparente y apropiada desde el punto de vista cultural;WPC Rec 5.24
Aprobada 69

- ESTABLEZCAN una comisión independiente y de alto nivel para abordar la cuestión de la verdad y la reconciliación en relación con los pueblos indígenas y las áreas protegidas;
- VELEN por el respeto de la autoridad de los pueblos indígenas en materia de toma de decisiones y PRESTEN APOYO a su gestión y conservación de los recursos naturales en las áreas protegidas, reconociendo, cuando proceda, la función central de las autoridades tradicionales, así como de las instituciones y organizaciones representativas;
- PIDAN a los encargados de la gestión de las áreas protegidas que apoyen activamente las iniciativas de los pueblos indígenas encaminadas a reactivar y aplicar, cuando proceda, sus conocimientos y prácticas tradicionales en la gestión de la tierra, el agua y otros recursos dentro de las áreas protegidas;
- EMPRENDAN una revisión de todas las leyes y políticas vigentes en materia de conservación de la biodiversidad que tengan repercusiones para los pueblos indígenas, y velen por que todas las partes trabajen de manera coordinada para garantizar la implicación y participación efectivas de los pueblos indígenas;
- CREEN y promuevan incentivos para apoyar a las áreas protegidas declaradas y administradas por los propios pueblos indígenas, así como otras iniciativas de conservación encaminadas a proteger las tierras, las aguas, los territorios y los recursos frente a las amenazas exteriores, incluidas las de explotación;
- GARANTICEN el desarrollo de procesos abiertos y transparentes para llevar a cabo negociaciones genuinas con los pueblos indígenas en relación con cualquier plan destinado a establecer o ampliar sistemas de áreas protegidas, a fin de preservar sus tierras, aguas, territorios y recursos naturales asegurándose de que las decisiones que los afecten se adopten sobre la base de un acuerdo recíproco;
- . INTEGREN los sistemas de conocimientos y de educación de los pueblos indígenas en las actividades de interpretación y educación sobre los valores naturales, culturales y espirituales de las áreas protegidas; y
- VELEN por que las áreas protegidas promuevan un alivio de la pobreza y una mejora del nivel de vida de las comunidades que viven en los parques y sus alrededores mediante mecanismos eficaces y acordados de

distribución de los beneficios;

- RECOMIENDAN a la UICN y a la CMAP que:

- FORMULEN y APLIQUEN, con la plena participación de los pueblos indígenas, un programa de trabajo para apoyar sus iniciativas e intereses en relación con las áreas protegidas y promover la participación activa de sus autoridades, instituciones y organizaciones representativas en la formulación y aplicación de dicho programa
- PROPORCIONEN apoyo y recursos financieros a los pueblos indígenas para la conservación de áreas protegidas en régimen de cogestión, que les pertenezcan y se encuentren bajo su administración;
- ALIENTEN a los organismos y organizaciones internacionales de conservación a adoptar políticas claras sobre los pueblos indígenas y la conservación, y a establecer mecanismos de reparación de agravios; y

WPC Rec 5.24

Aproba 70

- LLEVEN A CABO un exámen de la aplicación de la resolución 1.53 del Congreso Mundial de la Naturaleza, titulada Los Pueblos Indígenas y las Áreas Protegidas y de los Principios y Directrices sobre Pueblos Indígenas y Tradicionales y Áreas Protegidas de la UICN y el WWF; y
- RECOMIENDAN a los miembros de la UICN que en el próximo período de sesiones del Congreso Mundial de la Naturaleza estudien la posibilidad de establecer una comisión de la UICN sobre pueblos indígenas y áreas protegidas.

1.2 NACIONALES

En Colombia el concepto sobre reservas naturales ha sido contemplado a partir de la Ley 99 de 1993, en un marco legal sobre este aspecto amplio y que incluye además los conceptos de conservación de áreas¹⁰.

¹⁰ LEY 99 DE 1993. Por la cual se crea el ministerio de le medio ambiente, se reordena el sector publico encargado de la gestión y conservación de le medio ambiente y los recursos naturales renovables y se organiza el sistema ambiental nacional. [CD]. Legislación Ambiental Colombiana. Bogota, Diciembre 22 de 1993. 1 CD

En 1991 un conjunto de ONGs, el Departamento Nacional de Planeación, y elINDERENA iniciaron la tarea de conformar un "Fondo", con el ánimo de aumentar los recursos financieros y democratizar el acceso de las comunidades y sus organizaciones a la gestión de proyectos ambientales. En esos años se presentaron condiciones favorables para que los países que gozaran de valores naturales importantes, biodiversidad, servicios ambientales y capacidad organizativa, captaran recursos financieros internacionales destinados a la conservación y uso sostenible de su base natural. En este contexto nació Ecofondo. La Asamblea de Constitución se realizó en febrero de 1993: 112 ONGs y 7 OGs constituyeron lo que es hoy la organización de organizaciones ambientales más grande del continente¹¹.

El territorio del Cauca y el macizo colombiano estuvo habitado en el periodo prehispánico por diversos grupos indígenas, como los jamundies, pances, paeces, calotos, patías, guambianos y guanacas. Actualmente perviven los grupos guanbiano en el municipio de Silvia, **los paeces en la cordillera Central (90% Municipio de Toribío cauca)** y los ingas en la denominada 'bota Caucana' (al sur).

El territorio fue conquistado por Sebastián de Belalcázar, quien venía del Perú. Fundó Popayán en 1537, que se constituyó en importante centro político, religioso, económico y administrativo de la gobernación de Popayán, que cubría gran parte del occidente colombiano y comprendía parte del actual Nariño, el Valle del Cauca, Chocó y parte de Antioquia.

Durante la colonia y la independencia, el Cauca y Popayán fueron importantes en el desarrollo histórico nacional tanto por sus aportes económicos, como por la dirigencia política y la participación en las contiendas militares¹².

La explotación irracional de los recursos minerales naturales no renovables (mármol, gravas, y otros recursos pétreos) y los conflictos por el control de la propiedad de la tierra han ocasionado grandes estragos naturales y han confinado a las comunidades indígenas y a los campesinos pobres a ocupar los espacios más inhóspitos e improductivos del Macizo, situación que ha originado un

¹¹.Proyectos Ambientales. [en línea]. Bogota: Ecofondo, 2004. [consultado: 28 de septiembre, 2004]. Disponible en Internet:<<http://www.ecofondo.org.go>>

¹² Encarta [CD] Biblioteca de Consulta Microsoft,.Historia, Periodo Prehispánico. 2005. © 1993-2004. 1 CD.

aprovechamiento indiscriminado de los recursos naturales y el deterioro de la calidad ambiental¹³.

Para contribuir a resolver los problemas ambientales de esta ecorregión estratégica en 1994, se firmó el primer Convenio Intercorporativo del Macizo Colombiano entre el Ministerio del Medio Ambiente y las Corporaciones Autónomas Regionales del Cauca (CRC), Huila (CAM), Nariño (CORPONARIÑO), Tolima (CORTOLIMA) y la del Sur de la Amazonía (CORPOAMAZONIA), sumándose posteriormente CORMAGDALENA y el IDEAM. A través de este Convenio se están generando condiciones para impulsar procesos dinámicos propios de las comunidades, la dirigencia política y el conjunto del Estado, es decir, buscando establecer una conducta natural de acción institucional y del comportamiento en construcción de la sociedad¹⁴.

El Taller sobre Reservas de Biosfera se llevó a cabo en los días 27 y 28 de mayo de 1997 en el Simposio 4 "Integrando nuestro entorno humano" del Primer Congreso Latinoamericano de Parques Nacionales y otras Áreas Protegidas, en Santa Marta, Colombia. El Congreso convocado por el Ministerio de Medio Ambiente de Colombia, la FAO y la UICN, constituyó la primera reunión regional previa al V Congreso Mundial de Parques Nacionales, que se realizó en el año de 2002.

La organización del Taller sobre Reservas de la Biosfera estuvo a cargo de un grupo de especialistas provenientes de diferentes instituciones compuesto por: Miguel Clüsener-Godt (UNESCO); Cláudia S. Karez (UNESCO, Montevideo); Mario Rojas (Red Iberoamericana de Reservas de la Biosfera CYTED); Claudio Daniele (Programa ProMAB - Universidad de Buenos Aires); Carmen Miranda L. (Reserva de la Biosfera - Estación Biológica del Beni); René Capote (Instituto de Ecología y Sistemática); Francisco Dallmeier (Smithsonian Institution).

1.3 REGIONALES

El municipio de Toribio está ubicado al nor-orienté del departamento del Cauca y sus límites son: por el orienté el municipio de Páez y el departamento del Tolima por el occidenté, el municipio de Caloto, por el norte el municipio de Corinto y por

¹³ Proyecto diseño montaje y validación de sistemas productivos con agricultura ecológica en nueve municipios de la ecorregión estratégica del departamento de Nariño [en línea]. Pasto: corponariño, 2005. [citado: 10 de febrero de 2005]. Disponible en Internet:

<<http://www.corp.onarino.gov.co/p.royecto1.htm>>

¹⁴ Ibid., p. 1.

el sur el municipio de Jambaló.

Posee gran diversidad climática (clima de páramo, frío y templado) que resulta propicia para tener variedad de cultivos y especies ganaderas.

La cabecera municipal es la población denominada Toribio, situada en la confluencia de los ríos Isabelilla y San Francisco sobre el vallecito de Quinayo, a 20 grados 09'01" de longitud norte, una altura de 1.739 m.s.n.m. y 18 grados centígrados de temperatura.

Más o menos hacia 1587, después de la destrucción de Caloto esta región quedó deshabitada siendo ocupada mas tarde por la tribu Tunibio al mando del cacique Coyaima, posteriormente fueron llegando algunos blancos y de la amistad entre los dos grupos surgió el pueblo Tunibio. Hacia 1.600 se fundo el pueblo, pero los Tunibios se fueron extinguiendo, quedando la raza Páez y conservándose el nombre de Tunibio para el pueblo. En lengua Páez la palabra Tunibio proviene de Tuni: licor y Bío: oro, significando que Tunibio era tierra de licor y oro.

En 1700, el cacique don Manuel De Quilo y Ciclos, solicitó al rey Felipe quinto que se le entregaran las tierras ya habitadas por los pueblos de Tunibío, Cuetayó, y San Francisco para trabajarlas y tener con que pagar los tributos a la corona. Fue así como el rey ordenó o la entrega de estas tierras al los indígenas en el año de 1701.

En el año d 1735 llego el presbítero Lucas de Rojas y Velasco, quien decidió cambiar el nombre Tunibio por el de Toribio, que significa "Posada del Peregrino y Tierra de Dinero" posiblemente por ser paso y hospedaje de comerciantes.

En el año de 1770 el gobierno del estado del Cauca nombro un alcalde para gobernar a los indígenas y blancos existentes: el alcalde ya en el mando, pretendió arrebatar las tierras de los indígenas con el fin de organizar una finca y explotar las minas de sal de la Betulia pero el entonces cacique Baltasar Ciclos jefe de los Paeces, solicitó al gobierno del estado del Cauca, la destitución del mencionado alcalde, lo cual fue concedido.

Con la reorganización territorial que se hizo a escala nacional en el año de 1821, el territorio de este municipio quedó comprendido dentro del cantón de Caloto, pero hacia 1851 paso a ser distrito parroquial de Santander de Quilichao y mas

tarde por ordenanza departamental de 1877, se erigió en municipio siendo degradado nuevamente a corregimiento de Caloto en 1890, hasta el año de 1892 cuando recuperó su condición de municipio. Su condición de municipio fue confirmada en 1904 quedando como cabecera municipal Tacueyó. En abril de 1930 por la violencia desatada en ese sector, la cabecera municipal se traslado a Toribio y así permanece hasta hoy¹⁵.

Por la guerra de los mil días (1899-1903) y la violencia partidista (1948), el estado colombiano declaro baldías las tierras de los resguardos Toribio, Tacueyó y San Francisco desconociendo los títulos legales que tenían los indígenas de 1701, expedidos por la corona española y posteriormente reconocidos por el gobierno independiente criollo de esa época. Estas declaraciones gubernamentales implicaron inmigraciones de colonos en los que se destacan los presos liberados de la cárcel de Medellín, que llegaron al municipio de Toribio para explotar las tierras con intereses económicos y culturales diferentes a los que tenían los habitantes¹⁶. Despojados de sus propiedades y territorios los habitantes de estos resguardos, cambio radicalmente la relación que tenia esta comunidad con la naturaleza.

Los colonos comenzaron a comercializar el árbol de la quina que predominaba en las selvas primarias. Del árbol de la quina se aprovechaba la cáscara que era secada y transportada posteriormente en mulas, para sacarlas al mercado de Caloto. Los arrieros contaban con recuas de 30 y 70 mulas. Luego de la extinción del árbol de la quina los colonos comenzaron a comercializar el carbón de leña. Y así deforestaron este territorio, formando grandes potreros para la ganadería y otras actividades agrícolas como los cultivos de papa, yuca y otros...

Hoy estas tierras están intervenidas en un alto grado por la deforestación y los agroquímicos utilizados a partir de la llegada de los colonos, siendo utilizados hasta el momento por algunos miembros de la comunidad Páez no propiamente dedicados a la agricultura.

Por todos los antecedentes regionales mencionados anteriormente es importante resaltar los esfuerzos realizados por autoridades tradicionales (gobernadores del cabildo), del estado (alcaldes, concejo municipal) y líderes de la comunidad al querer recuperar, fortalecer y organizar con técnicas propias y externas el territorio; todo lo cual se ve reflejado en el plan ambiental agropecuario del

¹⁵ ALCALDIA MUNICIPAL DE TORIBIO, Plan de Desarrollo: "Un futuro para todos". 1998-2000. Toribio, Cauca: 1998. p. 9-10.

¹⁶ HONORABLE CONSEJO MUNICIPAL DETORIBIO CAUCA, Op. cit., p. 21

municipio de Toribio cauca.

1.4 LOCALES

Con la civilización y la divulgación del gran potencial de recursos naturales con que contaba la zona a principios de los 70's llegó una pequeña empresa; Reforestaciones Ltda., cuyo objetivo era talar y suministrar madera a una gran compañía productora de pulpa¹⁷. La compañía había comprado una gran extensión de terreno cubierto de bosques naturales en la parte alta de la cordillera central (1600 hectáreas de tierra montañosa, Cuenca Tominió la longitud total de este río, desde su nacimiento en el páramo hasta una corta distancia río abajo, era lindero natural de la propiedad, Municipio De Toribio, Cauca), y había planeado construir una carretera para aprovechar el recurso maderero y posteriormente reforestar con especies exóticas de rápido crecimiento como las coníferas (pinos y cipreses) para su explotación.

Los permisos para explotar los bosques habían sido aprobados por el gobierno, por otra parte las ventas estaban respaldadas por un contrato firmado entre la productora de pulpa y reforestaciones Ltda., que estipulaba la compra de 100.000 toneladas de madera a un precio previamente negociado, con entregas mensuales de 1.000 toneladas de madera. El volumen total de madera para entrega podría ser ampliado para cubrir toda la madera disponible en la propiedad de la empresa, que se estimaba en 250.000 toneladas aproximadamente¹⁸.

Cabe anotar que para 1974 la empresa ya había construido la carretera (12 y medio kilómetros de carretera) que le permitía llegar hasta los linderos de los terrenos que se estaban explotando; por otra parte sus permisos ya habían caducado por lo tanto solicitaron al INDERENA un nuevo permiso para explotar 10.000 metros cúbicos de madera, pero la petición de Reforestaciones Ltda., fue negada; argumentada por el INDERENA de esta forma "las políticas han sido cuidadosamente diseñadas para proteger las aguas de los tributarios del río cauca. El volumen de agua de este río ha sido seriamente afectado, durante las épocas de verano como las de invierno. Cuando no llueve, el río cauca se convierte en un mísero riachuelo, causando desastres a la agricultura en todo el valle y cuando llueve, el río crece excesivamente, inundado miles de hectáreas de tierras productivas. Todo este problema tan serio ha sido causado por el corte sin control de las selvas cerca de los ríos tributarios. Por esto, se ha llegado a la conclusión de que la explotación afecta las aguas del río Tominió, situación que

¹⁷ LEUP.IN, Op. cit., p. 23

¹⁸ Ibid., p. 25

afecta automáticamente el río Cauca”¹⁹.

A pesar de esta negativa la empresa decidió buscar ayuda visitando al senador representante de la región quien intervendría para que el INDERENA accediera al permiso de explotación; logrando así que al cabo de algunas semanas que el INDERENA diera el permiso para la explotar los un nuevos 10.000 metros cúbicos de madera.

La empresa Reforestaciones Ltda., en 1975 se encontraba en una posición sólida luego de 5 años de trabajo constante; pero en enero 31 de 1975 se da el secuestro de Eric Leupin gerente de la empresa y cónsul Holandés por un grupo armado al margen de la ley, teniéndolo en cautiverio 20 meses en las selvas entre el Huila y el cauca; esta acción subversiva dió lugar a que la empresa Reforestaciones Ltda se retirara del territorio Páez.

Dejando como resultado los terrenos que hoy constituyen la reserva del cabido indígena de Tacueyó o Cartón Colombia adoptando el nombre por la explotación que la empresa Reforestaciones Ltda. Realizó en la zona; teniendo en cuenta que esta empresa era un proveedor de Smurfit Cartón de Colombia.

Cuenta un campesino* de la vereda la Playa quien posee sus tierras en cercanías a la reserva, que la empresa Reforestaciones Ltda pagaba \$700 pesos por hectárea talada. Tan es así, que en el momento en la reserva se encuentran aproximadamente cinco hectáreas de pino Patula, plantado por Reforestaciones Ltda, el cual es aprovechado por los campesinos, para construir sus viviendas y cercas.

Después de retirarse la empresa Reforestaciones Ltda, dicho territorio quedó nuevamente en manos de mestizos e indígenas quienes siguieron talando y deforestando para construir potreros y sembrar cultivos ilícitos.

En la actualidad la corporación ECOFONDO, en convenio con el cabildo indígena de Tacueyó Cauca, está liderando proyectos para la conservación de los recursos naturales²⁰. Es así como en la reserva Cartón Colombia de la vereda la Playa ha empezado desarrollar programas con la comunidad tales como:

¹⁹ Ibid., p.142.

* ENTREVISTA con Gilberto Chate, campesino y líder indígena de la vereda la Playa, Resguardo de Tacueyó. Municipio de Toribio, Cauca, 23 de febrero de 2005.

²⁰ECOFONDO. Propuesta comunitaria de sistemas protectores y productores de la sub-cuenca del río Tominió. Resguardo indígena de Tacueyó, Municipio de Toribio, departamento del cauca, 2001-2004. p. 98.

-fortalecimiento de huertas tul para la producción de alimentos de pancoger (150 familias beneficiadas).

-Producción de especies menores (cerdos, curies, conejos, peces y gallinas).

-Producción de concentrados para alimento de especies menores.

-Vivero de especies nativas para la reforestación tanto de la reserva como del resguardo.

Otra corporación que ha realizado trabajos en la zona es Semillas de Agua los días 23, 24 y 25 de Abril del 2003, con su Programa de Capacitación en Sistemas de Producción Agropecuaria Sostenible. Dictando talleres como sobre el manejo sostenible de flora y fauna silvestres y realizó trabajos de campo sobre el manejo de sistemas de bosque y rastrojo.

2 JUSTIFICACION

Considerando que el territorio y los recursos naturales no están muertos, no son estáticos, no están aislados de nuestras vidas como personas, y no son uniformes si no que dependen constantemente del uso que le den las comunidades a los recursos naturales. Es primordial buscar alternativas de solución a la problemática presente en la zona de estudio

Por lo tanto es importante resaltar el gran potencial con que cuenta la comunidad indígena Páez en la Reserva Cartón Colombia siendo de suma importancia conservar y proteger el medio ambiente del territorio teniendo como base que la reserva provee de agua al bloque de veredas de la cuenca Tominió abasteciendo 3.260 habitantes²¹.

La presente investigación esta encaminada a conservar y proteger los recursos naturales de la Reserva Cartón Colombia llevando a cabo un proceso de gestión ambiental y brindando nuevas estrategias a la comunidad con la preparación de un Plan de Manejo Participativo donde se respeten las costumbres creencias y tradiciones del pueblo Páez y se concertará con la normatividad legal para la elaboración del Plan de Manejo Ambiental Participativo

²¹ ALCADIA MUNICIPAL TORIBÍO, Op. cit., p.13

3 OBJETIVOS

3.1 OBJETIVO GENERAL

Implementar un Plan de Manejo Ambiental Participativo en la Reserva Cartón Colombia, resguardo indígena de Tacueyó, Municipio de Toribio Cauca para conservar y proteger los recursos naturales.

3.2 OBJETIVOS GENERALES

- Determinar y delimitar el área que se va a conservar y proteger.
- Conocer e integrar las normas ambientales nacionales y locales, dando origen a una serie de pautas que permitan un Plan de Manejo adecuado de la Reserva Forestal Cartón Colombia, evitando así conflicto con las costumbres de la comunidad indígena Páez.
- Identificar debilidades y fortalezas del territorio frente a las prácticas tradicionales y modelos exógenos.
- Conocer la problemática ambiental de la Reserva Cartón Colombia.
- Realizar actividades para sensibilizar y concientizar a la comunidad sobre la importancia de conservar los recursos naturales.
- Reforestar y aislar los nacimientos de agua con cercas vivas.
- Establecer recomendaciones y sugerencias para el funcionamiento integral del Plan de Manejo Ambiental Participativo.

4 MARCO REFERENCIAL

4.1 PROYECTO DE VIDA

LA orientación de la comunidad indígena Páez por medio del *PENSAMIENTO NASA* ha sido la condición histórica esencial de la vida en sus territorios ya que por medio de las creencias se han fomentado practicas y normas amigables para la conservación del medio ambiente; (este conjunto de conocimientos y practicas es lo que constituye la *COSMOVISIÓN INDÍGENA*) debido a que los paeces conciben la naturaleza y la vida como si fuera una sola cosa. El indígena se considera un ser privilegiado, por poder aprovechar los beneficios de la madre tierra, pero sujeto a leyes de orden y armonía con la naturaleza ya que ya que para todo hombre de la comunidad la vida esta íntimamente ligada a la naturaleza, es a partir de esta consideración de admiración y respeto que los paeces forjan su *PLAN DE VIDA, PROYECTO DE VIDA O COSMOVISIÓN*; dando origen a creencias mitos y leyenda que dominan los pensamientos y guardan un vinculo con la forma de obrar, relacionarse y corregir los errores. Además los rituales para cada actividad diaria constituyen un sentido espiritual de vida y respeto con la naturaleza.

4.2 ¿QUÉ ES UN PLAN DE MANEJO?

Es un instrumento de planificación que orienta la gestión de un área protegida hacia el logro de sus objetivos de conservación, a partir de una mirada de largo, mediano y corto plazo, enmarcada en las realidades naturales, socioculturales e institucionales y las dinámicas territoriales y macro regionales en las que se encuentra inmersa el área protegida.

El plan será el resultado de un proceso de construcción colectiva en el que participan los actores sociales e institucionales interesados y deberá por lo tanto ser protocolizado en los diferentes sistemas regulatorios en los que se inscriban los actores que lo construyeron, de tal manera que se asegure además de su legitimidad social, su continuidad política y de gestión²².

4.3 ELEMENTOS DE UN PLAN DE MANEJO

Los planes de manejo están estructurados por cuatro componentes fundamentales:

²² Apuntes de clases magistrales de la asignatura, Manejo de Áreas Protegidas, Programa de Pregrado en administración del medio ambiente y de los recursos naturales. Profesor: Rafael Contreras (Biólogo).

4.3.1 Componente Descriptivo: se refiere al diagnóstico del área que se quiere proteger. Aquí se encuentra la información básica sobre la que se fundamentan las decisiones de manejo que se adopten. Tiene carácter permanente y comporta dos momentos o fases distintas:

Un primer momento que se construye en función de reunir información necesaria para estructurar los demás componentes; y un segundo momento, donde a partir de una información consolidada se llega a niveles ascendentes de conocimiento.

4.3.2 Componente De Ordenamiento: comprende los ejercicios de prospectiva sobre el área a partir de escenarios actuales, tendenciales y deseados para llegar a definir los escenarios posibles sobre los cuales se definirá la propuesta de ordenamiento del área protegida.

Este componente es transitorio pues opera durante la primera fase del plan (construcción) para brindar junto con el componente descriptivo la base normativa por medio de la cual se manejara el área protegida, de acuerdo con sus objetivos de conservación.

4.3.3 Componente Normativo: plantea la reglamentación del área protegida, a partir de los insumos derivados de los componentes descriptivos y de ordenamiento. Este componente brinda el insumo para protocolizar el plan de manejo en las diferentes instancias.

Este componente surge luego del proceso de construcción colectiva para el ordenamiento cuando se logran los acuerdos sobre los cuales se definirá la base normativa de el plan de manejo, que no es mas que la conjunción de la legislación vigente con los acuerdos logrados con los actores en el marco del logro de unos objetivos de conservación.

4.3.4 Componente Operativo: define la planeación del área protegida, para desarrollar las dos fases fundamentales del plan. La de construcción y la de implementación.

Se define aquí las acciones de monitoreo, seguimiento, evaluación y ajuste de lo planeado.

Este es un componente temporal, dado que tiene una vigencia de cinco años y se actualiza para poder responder permanente a las necesidades de los demás componentes como la ruta para la gestión del área protegida.

4.4 PRINCIPIOS Y CRITERIOS PARA ELABORAR UN PLAN DE MANEJO

Los principios que orientan la elaboración de un plan de manejo son²³:

- Integralidad a nivel espacial considerando las áreas protegidas como espacios que interactúan en contextos mucho mas amplios que el área declarada legalmente.
- Coherencia a nivel institucional a partir de la articulación efectiva entre los diferentes niveles de gestión.
- Integralidad en el proceso de planificación, entendiendo que este involucra todo el universo de la gestión (planificación, implementación, seguimiento, evacuación y ajuste).
- Gestión con niveles adecuados de información, lo que permite contar con bases sólidas para la toma de decisiones.

4.5 ¿COMO ELABORAR UN PLAN DE MANEJO?

Existen muchas guías para la elaboración de un plan de manejo. En Inglaterra por ejemplo para la protección de comunidades aviarias la Royal Society of Birds desde 1978 y posteriormente el natural Conservancy Council (NCC,1983) diseñaron formatos abreviados. University Collage London desarrollo también un formato para el manejo de humedales y serian interminables los ejemplos de guías preparadas en otras partes del mundo para diversos fines²⁴.

A nivel local los instrumentos pioneros fueron tal vez las guías para el manejo de cuencas hidrográficas o UMC, preparadas por la CARs. Desde 1995, la unidad de parques ha trabajado en la definición de una guía que oriente la elaboración de los planes de manejo ambiental.

²³ Ibid., p. 35.

²⁴ Ibid., p. 38.

El método se está implementado en las áreas de SPNN y comprende cuatro pasos fundamentales, evidenciando la forma de asumir la gestión social para la planificación de las áreas protegidas.

Paso 1. Preparación de todos los actores para abordar el proceso de construcción participativa del plan.

Este primer paso contempla dos momentos: el primero corresponde a todo ejercicio hacia el interior de la institución, en este caso la comunidad en el plan de trabajo inicial para desarrollar el proceso y el segundo, contempla el desarrollo de acciones orientadas a generar o fortalecer relaciones que permitan condiciones de participación adecuada de los actores.

Paso 2. Construcción participativa del Plan de Manejo.

Este es el paso en el cual se construye como tal, el plan de manejo a partir de la implementación del plan concertado, producto del paso anterior.

El plan debe de ser consensual, por eso la participación se da en cada uno de los componentes para finalizar con un documento que refleje la situación actual del área protegida y el plan de acción y normas para asegurar el logro de los objetivos de conservación.

Paso 3. Protocolización del Plan de Manejo.

Hace referencia a aquellas ocasiones orientadas a la formalización de acuerdos con los diferentes actores; también incluye la aprobación institucional del plan mediante la emisión y firma del acto administrativo de adopción.

Paso 4. Implementación del Plan de Manejo.

Finalmente, el plan de manejo inicia su ejecución, mediante un plan operativo, en el cual se incorporan los planes operativos anuales del área, los planes de coordinación con otros actores, planes de monitoreo, esquemas de seguimiento, evaluación y ajustes de lo planteado.

5 MARCO TEORICO

5.1 ¿Qué es una Reserva Natural?

A partir de la Ley 99 de 1993, el marco legal sobre este aspecto es más amplio y además novedoso, por cuanto incluye los conceptos de conservación de áreas, desarrolla el concepto de participación social en los procesos de definición, adquisición, administración y manejo de áreas protegidas, en la planeación del desarrollo y el ordenamiento ambiental del territorio*.

En el Artículo 109 se encuentra la siguiente definición de las Reservas Naturales de la Sociedad Civil “Denominase Reserva Natural de la Sociedad Civil la parte o el todo del área de un inmueble que conserve una muestra de un ecosistema natural y sea manejado bajo principios de sustentabilidad en el uso de los recursos naturales, cuyas actividades y usos se establecerán de acuerdo a reglamentación con la participación de las organizaciones sin ánimo de lucro de carácter ambiental²⁵.

Parágrafo: Para efectos de este artículo se excluyen las áreas que exploten industrialmente recursos maderables, admitiéndose sólo la explotación maderera de uso doméstico y siempre dentro de parámetros de sostenibilidad”.

5.2 CATEGORÍAS DE ÁREAS PROTEGIDAS.

Definición de Área Protegida por UICN

La definición de un área protegida adoptada por UICN es:

Un área de la tierra y/o del mar dedicados especialmente a la protección y al mantenimiento de la diversidad biológica, y de recursos naturales y culturales asociados y manejados por medios legales otros medios eficaces.

* Ley 99 de 1993, Artículos: 109, 110.

²⁵ LEY 99 DE 1993. Op., cit. p. 18.

Tabla 1: Categorías y definición de las áreas protegidas por la UICN.

Categoría	Nombre definición	Definición
IA	Reserva Natural Estricta: área protegida principalmente para la ciencia	Área de tierra y/o mar que posee representantes excepcionales en ecosistemas geológicos o fisiológicos con cualidades y/o de especies, disponible primariamente para investigación científica o monitoreo ambiental.
IB	Área Silvestre: área protegida principalmente para la protección de áreas silvestres	Grandes áreas de tierra y/o mar o tierras ligeramente modificadas, que mantienen su carácter e influencia sin significativa o permanente invasión, la cual es protegida y manejada para preservar su condición natural.
II	Parque Nacional: Parque Nacional: área protegida manejada principalmente para la protección de ecosistemas y para la recreación	Áreas naturales de tierra y/o mar designadas a a) proteger la integridad ecológica de uno o más ecosistemas para las generaciones presentes y futuras, b) excluye la explotación y ocupación adversa para los propósitos de designación del área y c) provee base para varias oportunidades espirituales, científicas, educacionales, recreacionales de sus visitantes, todas las áreas que son compatibles con el medio ambiente y la cultura.
III	Monumento Natural: Área protegida manejada principalmente para la conservación de cualidades naturales específicas	Área que contiene una o más cualidades específicas naturales o naturales/culturales la cual es de excelente y valor representativo único, por su rareza inherente o cualidades estéticas o significado cultural.
IV	Áreas de Manejo de habitats/especies: área protegida manejada principalmente para la conservación a través de manejo intervenido	Área de tierra y/o mar sujeta a intervención activa con propósitos de manejo que puedan asegurar el mantenimiento de hábitats y/o para cumplir los requerimientos de especies específicas.
V	Paisaje terrestre/marino	Área de tierra, con costa o mar

	protegido: área protegida manejada principalmente para la conservación de paisajes terrestres/marinos y para la recreación	apropiados, donde la interacción de gente y naturaleza con el tiempo ha producido un área de distinto carácter con valores estéticos, ecológicos y/o culturales, y a menudo con alta biodiversidad biológica. El salvaguardar la integridad de esta interacción tradicional es vital para la protección, mantenimiento y evolución de esta área.
IV	Área Protegida para el manejo de recursos: área protegida manejada principalmente para el uso sostenible de ecosistemas naturales	Área que contiene principalmente sistemas naturales que no han sido modificados, son manejados para asegurar la protección a largo plazo y el mantenimiento de la biodiversidad biológica mientras que provee al mismo tiempo el sostenimiento del flujo de productos naturales y servicios que sirven a las necesidades comunales.

FUENTE: UICN (1994). *Guidelines for Protected Areas Management Categories*. UICN, Cambridge, UK and Gland, Switzerland. 261P.

Tabla 2: equivalencia de las Áreas Protegidas de Colombia con las categorías establecidas por la UICN.

Categorías según UICN	Categorías del nivel nacional	Categorías de nivel regional y local
I Reserva natural estricta o área natural silvestre	Reserva natural	
II Parque nacional	Parque Nacional	
III Monumento Natural	Santuario de Fauna Santuario de Flora Área Natural Única Vía parque	Parque Natural Regional
IV Área de manejo	Humedales de	Territorio Fáunico

de hábitats o especies	Importancia Internacional*	Reserva de Caza Coto de caza
V Paisaje terrestre o marino protegido		Zona de Protección del paisaje* Área de Recreación*
VI Área Protegida con recursos manejados		Distrito de manejo Integrado Distrito de Conservación de suelos Áreas de Reserva Forestal Protectora Áreas de Reserva Forestal Productora Áreas de Reserva Forestal Protectora-Productora Área de reserva (recursos pesqueros) Área de manejo integrado para recursos hidrobiológicos Reserva natural de la sociedad civil Áreas de reserva municipal *

Fuente: equivalencia de las categorías de la UICN, con las categorías nacionales, regionales y locales existentes en Colombia (Biocolombia, 1997).

* Aproximación a la definición de criterios para la Zonificación y el ordenamiento forestal en Colombia. Santafé de Bogotá. INDERENA OIMT-PNUD.,1994. p. 38

5.3 ÁREAS PROTEGIDAS EN COLOMBIA QUE TIENEN EQUIVALENCIA EN LAS CATEGORÍAS DE LA UICN

La Categoría Reserva Natural Estricta o Área Natural Silvestre de la UICN es equivalente en Colombia a la Reserva Natural, principalmente por identificarse con fines científicos o con fines de protección de la naturaleza. Para el primer fin, se define como “área terrestre y/o marina, que posee algún ecosistema, rasgo geológico o fisiológico y /o especies destacados o representativos, destinada principalmente a actividades de investigación científica y/o monitoreo ambiental”.

Para el segundo fin, protección de la naturaleza, se define como “vasta superficie de tierra y/o mar no modificada o ligeramente modificada, que conserva su carácter e influencia natural, no está habitada en forma permanente o significativa, y se protege y maneja para preservar su condición natural.”

La categoría Parque Nacional de la UICN es exactamente equivalente a la que lleva su mismo nombre en el Sistema de Parques colombiano. Se maneja principalmente para la conservación de ecosistemas y con fines de recreación. La nueva definición está dada en los siguientes términos : “Área terrestre y/o marina natural, designada para a) proteger la integridad ecológica de uno o más ecosistemas, para las generaciones actuales y futuras, b) excluir los tipos de explotación u ocupación que sean hostiles al propósito con el cual fue designada el área, y c) proporcionar un marco para actividades espirituales, científicas, educativas, recreativas y turísticas, que deben ser compatibles desde el punto de vista ecológico y cultural”

El Monumento Natural denominado por la UICN es equivalente al Santuario de Fauna y Flora, Área Natural única, Vía Parque y Parque Natural Regional. La Categoría Monumento Natural se define como “Área que contiene una o más características naturales o naturales / culturales específicas, de valor destacado o excepcional por su rareza implícita, sus calidades representativas o estéticas o por importancia cultural”.

En la categoría de la UICN de **Paisajes Protegidos Terrestres y Marinos** no hay equivalencia para las establecidas en la reglamentación colombiana. Es definida por esta organización como “Superficie de tierra con costas y mares, según el caso, en la cual las interacciones del ser humano y la naturaleza a lo largo de los años ha producido una zona de carácter definido con importantes valores estéticos, ecológicos y/o culturales, y que a menudo alberga una rica diversidad biológica. Salvaguardar la integridad de esta interacción tradicional es esencial para la protección, el mantenimiento, y la evolución del área”.

La categoría UICN, **área protegida con recursos manejados**, presenta en Colombia ocho equivalencias. Ninguna de ellas administradas por el sistema de parques nacionales colombiano, pero si contempladas en la legislación colombiana. Ellas son: Distrito de Manejo, Distrito de Conservación de Suelos, Área de Reserva Forestal Productora, Área de reserva forestal Protectora, Área de reserva forestal Protectora-Productora, Área de reserva para recursos pesqueros, Área de manejo Integrado para recursos hidrobiológicos y **Reserva Natural de la Sociedad Civil**.

La UICN define el Área protegida con Recursos Manejados como “área que contiene predominantemente sistemas naturales no modificados, que es objeto de actividades de manejo para garantizar la protección y el mantenimiento de la biodiversidad biológica a largo plazo y proporcionar al mismo tiempo un flujo sostenible de productos naturales y servicios para satisfacer las necesidades de la comunidad”.

De acuerdo con la normatividad vigente, en el país hay más de 15 categorías de áreas naturales protegidas, estas contemplan desde áreas nacionales pasando por regionales y locales, hasta públicas y privadas. Tienen diferentes grados de reglamentación y desarrollo de la gestión, como puede observarse en la Tabla siguiente.

5.4 CATEGORÍAS PARA ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS EN EL PAÍS Y ENTIDADES ENCARGADAS DE SU DECLARACIÓN Y ADMINISTRACIÓN:

Tabla 3: Nivel Nacional.

CATEGORÍA	DECLARA O RESERVA		ADMINISTR A	
	ORGANISMO	NORMA	ORGANISMO	NORMA
Parque Nacional Reserva Natural Vía Parque Área Natural Única Santuario de Fauna Santuario de Flora	Minambiente	Ley 99/93 Art. 5, Num. 18	Unidad Administrativa Especial del Sistema de Parques Nacionales	Ley 99/93 Art. 5, Num 19
Áreas de Reserva Forestal de Interés Nacional	Minambiente	Ley 99/93 Art. 5, Num. 18	Corporaciones Autónomas Regionales	Ley 99/93 Art. 31 ,Num.16

Territorio Fáunico	Minambiente	Ley 99/93 Art. 5(*) Parágrafo 2	Minambiente	Ley 99/93 Art. 5 Parágrafo 2
Reserva de Caza	Minambiente	Ley 99/93 Art. 5(*) Parágrafo 2	Minambiente	Ley 99/93 Art. 5 Parágrafo 2
Área de Manejo Integrado (Para Recursos Hidrobiológicos)	Minambiente	Ley 99/93 Art. 5(*) Parágrafo 2	Minambiente	Ley 99/93 Art. 5 Parágrafo 2
Área de Reserva (Para Recursos Pesqueros)	INPA *	Decreto 2256/ 91 Art. 120	Corporaciones Autónomas Regionales	Decreto 2256 De 1991 Art. 138

Tabla 4: Nivel Regional

CATEGORÍA	Declara o		Administra	
	Organismo	norma	Organismo	norma
Parque Natural Regional	Corporaciones	Ley 99 de 1993 Art. 31, Num. 16	Corporaciones	Ley 99 de 1993 Art. 31, Num. 16
Distrito de Manejo Integrado	Corporaciones	Ley 99 de 1993 Art. 31, Num. 16	Corporaciones	Ley 99 de 1993 Art. 31, Num. 16
Distrito de Conservación de Suelos	Corporaciones	Ley 99 de 1993 Art. 31, Num. 16	Corporaciones	Ley 99 de 1993 Art. 31, Num. 16
Áreas de Reserva Forestal (Protectora, Protectora Productora y Productora)	Corporaciones	Ley 99 de 1993 Art. 31, Num. 16	Corporaciones	Ley 99 de 1993 Art. 31, Num. 16
Coto de Caza	Propietario Particular	Ley 99 de 1993	Propietario	Decreto 1608 /78

* Aproximación a la definición de criterios para la Zonificación y el ordenamiento forestal en Colombia. Santafé de Bogotá. INDERENA OIMT-P.NUD, 1994. p. 38

		Art. 31, Num . 30		Art. 163
--	--	----------------------	--	----------

TABLA 5: Nivel Municipal

Reserva Natural de la Sociedad Civil	Propietario Particular	Ley 99/ 93 Art. 110	Propietario	Ley 99 /93 Art. 109
---	---------------------------	------------------------	-------------	------------------------

Fuente: equivalencia de las categorías de la UICN, con las categorías nacionales, regionales y locales existentes en Colombia Fundación Biocolombia (1.998)

6 MARCO LEGAL

El plan de manejo esta basado en la Normatividad Ambiental Nacional que esta dirigida a las Reservas Naturales de la Sociedad Civil contenida en el Decreto numero 1996 de 1999 Art. 19 y en el marco Legal Municipal apoyado en el Plan Ambiental Agropecuario de Toribio Cauca estipulado en el Acuerdo; 008 de 1997.

**Ministerio del Medio Ambiente
DECRETO NÚMERO 1996 DE 1999
(Octubre 15)**

“Por el cual se reglamentan los artículos 109 y 110 de la Ley 99 de 1993 sobre reservas naturales de la sociedad civil”.

El Presidente de la República de Colombia, en ejercicio de sus facultades constitucionales y legales, en especial las que le confiere el numeral 11 del artículo 189 de la Constitución Política y en desarrollo de lo dispuesto por los artículos 109 y 110 de la Ley 99 de 1993,

DECRETA:

ARTÍCULO 1. Definiciones. Para la correcta interpretación de las normas contenidas en el presente decreto se adoptarán las siguientes definiciones:

Reserva natural de la sociedad civil. Denomínese reserva natural de la sociedad civil la parte o el todo del área de un inmueble que conserve una muestra de un ecosistema natural y sea manejado bajo los principios de la sustentabilidad en el uso de los recursos naturales. Se excluyen las áreas en que se exploten industrialmente recursos maderables, admitiéndose sólo la explotación maderera de uso doméstico y siempre dentro de parámetros de sustentabilidad.

Muestra de ecosistema natural. Se entiende por muestra de ecosistema natural, la unidad funcional compuesta de elementos bióticos y abióticos que ha evolucionado naturalmente y mantiene la estructura, composición dinámica y funciones ecológicas características al mismo.

ARTÍCULO 2. Objetivo. Las reservas naturales de la sociedad civil tendrán como objetivo el manejo integrado bajo criterios de sustentabilidad que garantice la

conservación, preservación, regeneración o restauración de los ecosistemas naturales contenidos en ellas y que permita la generación de bienes y servicios ambientales.

ARTÍCULO 3. Usos y actividades en las reservas. Los usos o actividades a los cuales podrán dedicarse las reservas naturales de la sociedad civil, los cuales se entienden sustentables para los términos del presente decreto, serán los siguientes:

-Actividades que conduzcan a la conservación, preservación, regeneración y restauración de los ecosistemas entre las que se encuentran el aislamiento, la protección, el control y la revegetalización o enriquecimiento con especies nativas.

- Acciones que conduzcan a la conservación, preservación y recuperación de poblaciones de fauna nativa.
- El aprovechamiento maderero doméstico y el aprovechamiento sostenible de recursos no maderables.
- Educación ambiental.
- Recreación y ecoturismo.
- Investigación básica y aplicada.
- Formación y capacitación técnica y profesional en disciplinas relacionadas con el medio ambiente, la producción agropecuaria sustentable y el desarrollo regional.
- Producción o generación de bienes y servicios ambientales directos a la reserva e indirectos al área de influencia de la misma.
- Construcción de tejido social, la extensión y la organización comunitaria.

- Habitación permanente.

ARTÍCULO 4. Zonificación. La zonificación de las reservas naturales de la sociedad civil podrán contener además de las zonas que se considere conveniente incluir, las siguientes:

- **Zona de conservación:** área ocupada por un paisaje o una comunidad natural, animal o vegetal, ya sea en estado primario o que está evolucionando naturalmente y que se encuentre en proceso de recuperación.
- **Zona de amortiguación y manejo especial:** aquella área de transición entre el paisaje antrópico y las zonas de conservación, o entre aquel y las áreas especiales para la protección como los nacimientos de agua, humedales y cauces. Esta zona puede contener rastrojos o vegetación secundaria y puede estar expuesta a actividades agropecuarias y extractivas sostenibles, de regular intensidad.
- **Zona de agrosistemas:** área que se dedica a la producción agropecuaria sostenible para uso humano o animal, tanto para el consumo doméstico como para la comercialización, favoreciendo la seguridad alimentaria.
- **Zona de uso intensivo e infraestructura:** área de ubicación de las casas de habitación, restaurantes, hospedajes, establos, galpones, bodegas, viveros, senderos, vías, miradores, instalaciones eléctricas y de maquinaria fija, instalaciones sanitarias y de saneamiento básico e instalaciones para la educación, la recreación y el deporte.

Las reservas naturales de la sociedad civil deberán contar como mínimo, con una zona de conservación.

ARTÍCULO 5. De registro de matrícula. Toda persona propietaria de un área denominada Reserva Natural de la Sociedad Civil deberá obtener registro único a través de la unidad administrativa especial del sistema de parques nacionales naturales del Ministerio del Medio Ambiente.

ARTÍCULO 6. Solicitud de registro. La solicitud de registro de una reserva natural de la sociedad civil deberá presentarse ante el Ministerio del Medio Ambiente, directamente o por intermedio de una organización sin ánimo de lucro, y deberá contener:

- Nombre o razón social del solicitante y dirección para notificaciones.
- Domicilio y nacionalidad.
- Nombre, ubicación, linderos y extensión del inmueble y del área que se registrará como reserva natural de la sociedad civil.
- Ubicación geográfica del predio en plancha catastral o en plancha individual referenciada con coordenadas planas. En su defecto, delimitación del predio en una plancha base topográfica.
- Zonificación y descripción de los usos y actividades a las cuales se destinará la reserva natural de la sociedad civil y localización en el plano.
- Breve reseña descriptiva sobre las características del ecosistema natural y su importancia estratégica para la zona.
- Manifestar si, como propietario, tiene la posesión real y efectiva sobre el bien inmueble.
- Copia del certificado de libertad y tradición del predio a registrar, con una expedición no mayor a treinta (30) días hábiles contados a partir de la presentación de la solicitud.

ARTICULO 7. Procedimiento. Recibida la solicitud, el Ministerio del Medio Ambiente evaluará la documentación aportada y registrará la reserva en el término de treinta (30) días hábiles, contados a partir de la fecha de recibo.

Cuando la solicitud no se acompañe de los documentos e informaciones señalados en el artículo anterior, en el acto de recibo se le indicarán al solicitante los que falten. Si insiste en que se radique, se le recibirá la solicitud dejando constancia expresa de las observaciones que le fueron hechas.

Si la información o documentos que proporcione el interesado no son suficientes para decidir, se le requerirá por una sola vez el aporte de lo que haga falta y se suspenderá el término. Si pasados dos (2) meses contados a partir del requerimiento éstos no se han aportado, se entenderá que ha desistido de la solicitud de registro se procederá a su archivo.

El Ministerio del Medio Ambiente enviará aviso del inicio del trámite para el registro de una reserva natural de la sociedad civil, a las alcaldías y a las corporaciones autónomas regionales o de desarrollo sostenible con jurisdicción en el área. Dichos avisos serán colocados en sitio visible en las secretarías respectivas durante el término de diez (10) días hábiles.

El Ministerio del Medio Ambiente podrá realizar la visita o solicitar a la autoridad ambiental con jurisdicción en la zona, la información necesaria para verificar la importancia de la muestra del ecosistema natural y la sustentabilidad de los procesos de producción y aprovechamiento llevados a cabo en el predio que se pretende registrar como reserva. Como resultado de la visita se producirá un informe.

ARTICULO 8. Contenido del acto administrativo por el cual se registra. El Ministerio del Medio Ambiente registrará las reservas naturales de la sociedad civil, mediante acto administrativo motivado que deberá contener la siguiente información:

- Nombre de la persona natural o jurídica propietaria del área o del inmueble registrado y su identificación.
- Dirección para notificaciones.
- Nombre de la reserva.
- Área y ubicación del predio registrado y de la zona destinada a reserva, si ésta se constituye sobre parte de un inmueble.
- Zonificación, usos y actividades a los cuales se destinará la reserva natural de la sociedad civil.

- Ordenar el envío de copias al Departamento Nacional de Planeación, al gobernador, al alcalde y a la autoridad ambiental con jurisdicción en el predio registrado.

PARAGRAFO: partir de la ejecutoria del acto administrativo por el cual se registra, el titular de la reserva podrá ejercer los derechos que la ley confiere a las reservas naturales de la sociedad civil.

ARTICULO 9. Oposiciones. En el evento que un tercero se oponga al registro de la reserva natural de la sociedad civil, alegando derecho de dominio o posesión sobre el respectivo inmueble, se suspenderá dicho trámite o el registro otorgado, hasta tanto la autoridad competente resuelva el conflicto mediante providencia definitiva, debidamente ejecutoriada.

ARTICULO 10. Negación del registro. El Ministerio del Medio Ambiente podrá negar el registro de las reservas naturales de la sociedad civil, mediante acto administrativo motivado, cuando no se reúnan los requisitos señalados en la ley o en el presente reglamento, y si como resultado de la visita al predio, la autoridad ambiental determine que una parte o el todo del inmueble destinado a la reserva, no reúne las condiciones definidas en el artículo 1º del presente decreto.

Contra este acto administrativo procederá únicamente el recurso de reposición.

ARTICULO 11. Derechos. Los titulares de las reservas naturales de la sociedad civil debidamente registrados podrán ejercer los siguientes derechos:

- Derechos de participación en los procesos de planeación de programas de desarrollo.
- Consentimiento previo para la ejecución de inversiones públicas que las afecten.
- Derecho a los incentivos.
- Los demás derechos de participación establecidos en la ley.

ARTICULO 12. Derechos de participación en los procesos de planeación de programas de desarrollo. Obtenido el registro, los titulares de las reservas naturales de la sociedad civil serán llamados a participar, por sí o por intermedio de una organización sin ánimo de lucro, en los procesos de planeación de programas de desarrollo nacional o de las entidades territoriales, que se van a ejecutar en el área de influencia directa en donde se encuentre ubicado el bien.

El Departamento Nacional de Planeación o la secretaría, departamento administrativo u oficina de planeación de las entidades territoriales, deberán enviar invitaciones por correo certificado a los titulares de las reservas naturales de la sociedad civil debidamente registradas, para participar en el análisis y discusión de los planes de desarrollo nacional o de las entidades territoriales, al interior del consejo nacional de planeación, de los consejos territoriales de planeación o de los organismos de la entidad territorial que cumplan las mismas funciones.

ARTICULO 13. Consentimiento previo. La ejecución de inversiones por parte del Estado que requieran licencia ambiental y que afecten una o varias reservas naturales de la sociedad civil debidamente registradas, requerirá del previo consentimiento de los titulares de las mismas. Para tal efecto, se surtirá el siguiente procedimiento:

- Quien pretenda adelantar un proyecto de inversión pública que requiera licencia ambiental deberá solicitar información al Ministerio del Medio Ambiente acerca de las reservas naturales de la sociedad civil registradas en el área de ejecución del mismo.
- El ejecutor de la inversión deberá notificar personalmente al titular o titulares de las reservas registradas. Dicha notificación deberá contener:

-Descripción del proyecto a ejecutar y su importancia para la región, con copia del estudio de impacto ambiental si ya se ha elaborado;

-Monto de la inversión y términos de ejecución;

Solicitud de manifestar el consentimiento previo ante la autoridad ambiental respectiva dentro del término de un (1) mes contado a partir de la notificación. En caso de afectarse varias reservas, este consentimiento se manifestará en audiencia pública que será convocada de oficio por la autoridad respectiva y en la que podrán participar los interesados, la comunidad y el dueño del proyecto, bajo la coordinación de la autoridad ambiental competente.

- El titular de la reserva podrá manifestar su consentimiento por escrito y en caso de no pronunciarse dentro del término establecido se entenderá su consentimiento tácito.
- En aquellos casos que no exista consentimiento, el titular de la reserva deberá manifestarlo por escrito dentro del término señalado o en la respectiva audiencia, argumentando los motivos que le asisten para impedir que se deteriore el entorno protegido.
- En todos los casos, la autoridad ambiental tomará la decisión respecto al otorgamiento de la licencia conforme a la Constitución y a la ley.

ARTICULO 14. Incentivos. El Gobierno Nacional y las entidades territoriales deberán crear incentivos dirigidos a la conservación por parte de propietarios de las reservas naturales de la sociedad civil registradas ante el Ministerio del Medio Ambiente.

ARTICULO 15. Obligaciones de los titulares de las reservas. Obtenido el registro, el titular de la reserva natural de la sociedad civil deberá dar cumplimiento a las siguientes obligaciones:

- Cumplir con especial diligencia las normas sobre protección, conservación ambiental y manejo de los recursos naturales.
- Adoptar las medidas preventivas y/o suspender las actividades y usos previstos en caso de que generen riesgo potencial o impactos negativos al ecosistema natural.
- Informar al Ministerio del Medio Ambiente y a la autoridad ambiental correspondiente acerca de la alteración del ecosistema natural por fuerza mayor o caso fortuito o por el hecho de un tercero, dentro de los quince (15) días siguientes al evento.
- Informar al Ministerio del Medio Ambiente acerca de los actos de disposición, enajenación o limitación al dominio que efectúe sobre el inmueble, dentro de los treinta (30) días siguientes a la celebración de cualquiera de estos actos.

ARTICULO 16. Modificación del registro. El registro de las reservas naturales de la sociedad civil podrá ser modificado a petición de parte cuando hayan variado las circunstancias existentes al momento de la solicitud.

ARTICULO 17. Cancelación del registro. El registro de las reservas naturales de la sociedad civil ante el Ministerio del Medio Ambiente, podrá cancelarse en los siguientes casos:

- Voluntariamente por el titular de la reserva.
- Por desaparecimiento natural, artificial o provocado del ecosistema que se buscaba proteger.
- Por incumplimiento del titular de la reserva de las obligaciones contenidas en el artículo 15 de este decreto o de las normas sobre protección ambiental o sobre manejo y aprovechamiento de los recursos naturales renovables.
- Como consecuencia de una decisión judicial.

ARTICULO 18. Promoción. Con el fin de promover y facilitar la adquisición, establecimiento y libre desarrollo de áreas naturales por la sociedad civil, el Ministerio del Medio Ambiente y demás autoridades ambientales, realizarán durante el año siguiente a la entrada en vigencia de este decreto una amplia campaña para su difusión y desarrollarán y publicarán en los cuatro meses siguientes a la vigencia del mismo, un manual técnico para el establecimiento, manejo y procedimiento relacionados con el registro, derechos y deberes de los titulares de las reservas.

ARTICULO 19. Vigencia. El presente decreto rige a partir de la fecha de su publicación y deroga todas las disposiciones que le sean contrarias.

Publíquese y cúmplase.

Dado en Santafé de Bogotá, D.C., a 15 de octubre de 1999.

PLAN AMBIENTAL AGROPECUARIO DEL MUNICIPIO DE TORIBIO CAUCA

DECRETO No. 008

10 de junio de 1997

“Por el cual se adopta y reconoce el Plan Ambiental Agropecuario”

Es el producto de la constante búsqueda y del ejercicio práctico de la participación comunitaria de los resguardos de Toribío, Tacueyó y San Francisco. Orientado hacia la organización y el fortalecimiento de las actividades agrícolas, pecuarias, mineras para el bienestar de la comunidad, integrando componentes que desarrollen las técnicas ancestrales y externas; tomando como base, una conciencia ecológica aplicada a la realidad política, social y cultural; logrando un desarrollo integral de la comunidad Páez en su territorio.

CRITERIOS DE DESARROLLO DEL PLAN AMBIENTAL

- Conocer, entender y compartir de los conceptos de armonía y equilibrio de la cosmovisión nasa como fundamento del plan ambiental.
- Conocer, valorar y retomar las prácticas, técnicas indígenas y externas que contribuyan al desarrollo armónico de la naturaleza.
- Promover la circulación del pensamiento nasa, practicándola en las actividades cotidianas.
- Orientar la educación y la capacitación formal y no formal, como un espacio privilegiado de la formación de una conciencia y de una ética ecológica.
- Concientización del cuidado de los recursos naturales fortalezca la dimensión espiritual.
- Buscar un desarrollo socioeconómico armónico y equilibrado por la naturaleza, donde la producción agropecuaria se fomente sin el uso de químicos tóxicos.
- Buscar un manejo especial y racional en el uso de las plantas medicinales.

-Reordenamiento de uso del suelo, la reforestación se debe efectuar de una manera diversificada e integral, proyectando preferentemente los árboles y arbustos nativos, frutales, cercos vivos; potencializar la huerta tradicional, como sistema agroforestal y la semiestabulación del ganado con el sistema silvopastoril.

-En casos de obtención de licencias ambientales en proyectos de infraestructura e industrias de gran impacto, se obtendrá bajo consulta crítica de la comunidad en su territorio y organización afectada, y de acuerdo con las reglamentaciones y normas de las entidades competentes en materia ambiental.

-Buscar mecanismo de participación y reflexión comunitaria para la discusión y ejecución del plan de inversiones para los programas y proyectos del plan ambientales.

-Debe existir coordinación Inter.-institucional y organizaciones comunitarias a través de equipos de análisis, reflexión y un plan de trabajo en función del Plan Ambiental Agropecuario.

-Crear relaciones institucionales, diseños, políticas, estrategias y proyectos establecidos, bajo las condiciones del Plan Ambiental.

7 METODOLOGIA

No se puede limitar a los modelos exactos de los autores se debe adecuar y actuar de acuerdo a la población y lugar. Donde se desarrollan las actividades de un proyecto en este caso el Plan de Manejo de la Reserva Forestal Cartón Colombia, para no chocar con la idiosincrasia de sus habitantes para poder concretar y así obtener un buen producto.

La metodología utilizada en el desarrollo del trabajo fue participativa; basándose en los 9 pasos que sugiere la publicación “Managing protected areas in the tropics”.1978²⁶.

PASO 1: Formación del grupo de trabajo.

Como ya existía un grupo de trabajo integrado por líderes, personas de la comunidad y la Corporación ECOFONDO* que venían desarrollando algunos proyectos agropecuarios para sensibilizar y concientizar a la comunidad, sobre la existencia de otras alternativas, diferentes para el sustento de las familias y no seguir deforestando cada vez más la reserva, agotando así el recurso hídrico que abastece el bloque de veredas de la cuenca del río Tominió; Es en este momento cuando ellos buscan complementar su trabajo con un plan de manejo, consiguiendo con la asistencia de un estudiante de Administración Ambiental y de los Recursos Naturales de la Universidad Autónoma de Occidente (sede en Santiago de Cali), acciones concretas donde se tenga en cuenta el marco legal nacional, departamental, municipal y local, como también sus costumbres y creencias para que haya una mejor relación Hombre-Naturaleza.

PASO 2: Recopilación de Información.

Parte de la información secundaria ya existía en documentos entre los cuales se pueden mencionar:

- Plan ambiental agropecuario municipio de Toribío acuerdo 008 de1997.

²⁶ MANUAL DE PLANEACION, DISEÑO Y MANEJO DE AREAS VERDES. “Managing areas in the tropics”. Cosmos: Mexico, 1978. p. 320.

* Integrantes: Corporación ECOFONDO, nivel local: Agrónoma, Luceny Ortega. Técnicos Agrícolas: Alexander Ipia, Jakeline Guevara, Uriel Ramos.

- Plan de Desarrollo Municipal de Toribío Cauca (1998-2000).
- Propuesta comunitaria de sistemas protectores y productores en la subcuenca del río San Francisco, resguardo indígena de San Francisco, municipio de Toribío, Departamento de Cauca (2001-2004).

Disponer de la información anterior sirvió de base para iniciar el proyecto, complementándose con visitas y observación directa a la reserva y la recuperación de información de la tradición oral de sus habitantes. Para así ampliar y actualizar conocimientos sobre la zona de estudio (Reserva Cartón Colombia) en aspectos tales como:

- Topografía.
- Geología.
- Naturaleza de los suelos.
- Modalidades del uso de los suelos.
- Cobertura Vegetal.
- Nivel de Intervención Antrópica.

Como eje para la elaboración del plan de manejo relacionado con los aspectos legales para lo cual se tuvo en cuenta la Legislación Ambiental Nacional (Ley 99/93), la Legislación Indígena Páez, el Plan Ambiental Agropecuario y la participación comunitaria.

PASO 3: INVENTARIO DE CAMPO

Con la lectura de documentos existentes, observación directa en la reserva se confrontaron los antecedentes con la realidad actual. Referente a la Fauna, Flora, Suelos, Límites y Recurso Hídrico con el propósito de conocer la realidad y luego

planear, programar, ejecutar y evaluar, las diferentes actividades que contribuirán a la elaboración del Plan de Manejo Ambiental Participativo.

Para la realización del inventario de la reserva, se realizaron actividades entre los meses de octubre, noviembre y parte del mes de diciembre del 2004 así:

Visita a la reserva con el grupo de trabajo (ECOFONDO) y comunidad con el fin de integrarse y conocer la problemática ambiental de la reserva mediante charlas, entrevistas y diálogos, en un ejercicio de recuperación de tradición oral.

Visitas con líderes de la comunidad y personal en diferentes ocasiones donde se realizaron aforos que consistieron en:

-Para determinar el caudal de una fuente de agua superficial se toman un balde de 10 Lts, una hoja de zinc, y un cronómetro.

Posteriormente se toma la hoja de zinc y se coloca en el riachuelo abarcando su cauce y con el cronómetro, se toma el tiempo que dura el llenado del balde de 10 Lts con lo cual se determina el caudal en Lts x segundo.

-Para determinar la calidad del agua de los acueductos de Soto y la Playa. Cuyo recurso hídrico es tomado de la reserva se tuvieron en cuenta los siguientes parámetros:

- **pH:** Para su medición se utilizara un PEACHIMETRO, en este caso Marca (HANNA), Ref: H1804.
- **Oxígeno disuelto** (concentración O₂mg/lit. muestra y porcentaje de saturación. Sat %): Se utilizara un Medidor de Oxígeno Disuelto en Agua, Marca (HANNA) ref: DO175.
- **Conductividad, Salinidad, Sólidos Disueltos Totales (TDS):** para su medición se uso un CONDUCTIMETRO, Marca (HANNA) Ref: CO150.
- **Turbiedad:** se uso un TURBIDIMETRO, Marca (HANNA) Ref: 2100p.

-Inventario de especies nativas de la reserva más utilizada por la comunidad en nombres comunes.

-Toma de fotografías, determinando tanto la problemática, como la riqueza de los recursos naturales dentro de la Reserva.

PASO 4: LIMITACIONES Y ACIERTOS EN CASOS EXITOSOS.

Aquí debemos buscar referentes de experiencias que hayan tenido buen resultado y que se hayan podido concretar en planes de manejo ambiental comunitario; sin provocar conflicto entre lo que maneja la comunidad Páez y las normas de la legislación ambiental nacional.

En nuestro caso se toma como referente la propuesta comunitaria de sistemas protectores y productores en la sub-cuenca del río San Francisco.

Es importante anotar que para poder desarrollar trabajos ya sea de investigación, acompañamiento y otros en estas zonas distantes donde no hay medio de transporte e instrumentos acordes con la nueva tecnología y la presencia de grupos armados se torna difícil la recolección de datos y el desarrollo del trabajo rápido, oportuno y concreto.

Como ocurrió por ejemplo en el estudio de la fauna y la flora en el que se pretendía hacer una estimación sobre la abundancia el cual no se pudo adelantar por los factores mencionados anteriormente.

PASO 5: REVISAR LAS RELACIONES INTER- REGIONALES.

Fue muy importante conocer la cosmovisión, las formas de trabajo, las costumbres, creencias, la producción ancestral agrícola, pecuaria y en general la relación Hombre – Naturaleza de la comunidad indígena Páez, para desde esta base continuar el desarrollo del trabajo y no chocar con sus conceptos, creencias y pensamientos. Con el fin de proyectar el plan de manejo ambiental y con el recuperar la armonía y el equilibrio entre el hombre y la tierra.

PASO 6: FORMULACION DE OBJETIVOS DEL ÁREA.

Los objetivos propuestos para la recuperación de la reserva Cartón Colombia se plantean alcanzables a corto mediano y largo plazo. Con énfasis en la recuperación y conservación de los recursos naturales.

PASO 7: DIVIDIR LA ZONA EN AREAS DE MANEJO.

El territorio de la Reserva Forestal Cartón Colombia se modificó de acuerdo a la intervención antropica:

- El bosque secundario de Pino patula. (para su aprovechamiento).
- Zonas deforestadas para potreros, agricultura y cultivos ilícitos (para permitir el proceso de sucesión y reforestación).
- El bosque nativo poco intervenido (para conservación).
- Recurso hídrico (nacimientos de agua) (cercas vivas).

El determinar las anteriores zonas ayuda a organizar el Plan de Manejo de acuerdo a la necesidad.

PASO 8: REVISAR LINDEROS.

El área de la reserva esta delimitada por el río Tominió y una trocha anteriormente utilizada por la empresa Reforestaciones Ltda., para transportar el recurso maderero nativo, actualmente convertido en camino de herradura.

Aunque la reserva no esta legalmente constituida por la legislación Nacional por estar localizada cerca al Parque Nacional Natural Nevado del Huila, si es reconocida como tal por el Resguardo indígena Tacueyó Municipio Toribío Cauca.

Bueno a pesar de lo mencionado anteriormente, de que la reserva no esta constituida legalmente por el ministerio del medio ambiente y desarrollo; esto no debe de polarizar las cosas porque la reserva puede ser reconocida posteriormente incluso este trabajo puede contribuir a su reconocimiento nacional teniendo en cuenta que la cuenca del río Tominió es clave para mantener el caudal

adecuado del río Cauca evitando así crecientes y sequías extremas como lo describe Eric Leupin en su libro “El Lado Oscuro Del Nevado”²⁷.

Es claro anotar que esta Reserva por su lejanía y problemas de orden público no cuenta con senderos ecológicos bien definidos y debidamente señalizados.

PASO 9: DISEÑAR PLANES DE MANEJO.

Después contar con el diagnóstico, nos da las pautas para empezar a buscar alternativas de solución con herramientas de apoyo y orientación específica del qué vamos a hacer?. Dónde se va a hacer?. Cómo lo vamos a hacer?. Quién lo va a hacer?. Teniendo en cuenta las dimensiones del espacio, tiempo y método; es aquí donde nace el Plan de Manejo Ambiental participativo con actividades muy concreta como:

SENSIBILIZACIÓN Y CONCIENTIZACIÓN

- Reunión.
- Charlas.
- Videos.

REFORESTACION CON LA COMUNIDAD

- Zonas intervenidas en la Reserva.
- Aislamiento de Nacimientos de agua, con cercas vivas.

CREACIÓN DE COMITES AMBIENTALES

- Para el monitoreo y la conservación de la Reserva, conformado por líderes del bloque de veredas de la cuenca del río Tominió.

²⁷ LEUPIN, Op. cit., p. 142.

CAMBIO DE NOMBRE DE LA RESERVA

- Teniendo en cuenta su idioma propio (Nasa Yuwe)²⁸.

PROPUESTA DE REUBICACIÓN

- Para las familias que tienen sus parcelas o lugar de trabajo en la reserva; el Cabildo del resguardo Indígena de Tacueyó buscará financiación o intercambiará tierras de uso agrícola por tierras de uso forestal.

Todas las etapas anteriormente mencionadas se llevaron a cabo mediante reuniones con la Comunidad, con la orientación del grupo ECOFONDO y el pasante encargado de la parte ambiental. Todo esto conlleva a una reflexión individual y comunitaria de las fortalezas y debilidades existentes dentro del territorio para lograr armonía y equilibrio entre el hombre y la naturaleza y darle la vital importancia a un Plan de Manejo Participativo, para mejorar la calidad de vida de los habitantes de la reserva y el bloque de veredas de la cuenca del río Tominió.

²⁸ EQUIPO DIDACTICO DE LECTO-ESCRITURA EN NASA YUWE. Sa't luuꝑx 1 y 2. Guía para maestros y maestras: Guía de comunicación oral y escrita en Nasa Yuwe para primero y segundo grado de primaria, de las escuelas de Educación Intercultural Bilingüe. 2 ed. Popayán, Colombia: La liebre, 2002. p. 10.

8 DIAGNOSTICO Y DESCRIPCIÓN

8.1 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.

8.1.1 COBERTURA

La Reserva Forestal “Cartón Colombia” en la cual se va desarrollar el Plan de Manejo, tiene 40 hectáreas y se encuentra ubicada en el municipio de Toribio, Departamento del Cauca, a 2300 m.s.n.m.

Esta cuenta con bosque secundario en diversos grados de intervención y en menor grado áreas de potrero con ganadería de baja intensidad que contribuye a los problemas de erosión. Por otra parte en el área ocurre, tala del bosque para cultivos ilícitos, y la fauna ha sido sometida a la presión de caza (actividad cinegética) lo cual ha dado lugar a que las poblaciones de varias especies sean llevadas incluso a condiciones de extrema tensión y en algunos casos a la condición de amenaza. Adicional a esta situación el recurso hídrico (nacimientos de agua) ha disminuido considerablemente y aunque la oferta de agua para la población no constituye una amenaza inmediata deben comenzar a controlarse las actividades que degradan el recurso.

HIPOTESIS

¿Existe en el territorio una relación hombre/naturaleza amigable con el entorno que ha propiciado el aprovechamiento sostenible de los recursos?

¿Los principios de sostenibilidad son compatibles con las prácticas tradicionales y se tienen en cuenta?

FUENTE

Lo que originó la idea de realizar un plan de manejo fue la necesidad expresa de cuidar los recursos naturales especialmente el agua el cual ha disminuido considerablemente en los nacimientos de agua de la cuenca del río Tominió.

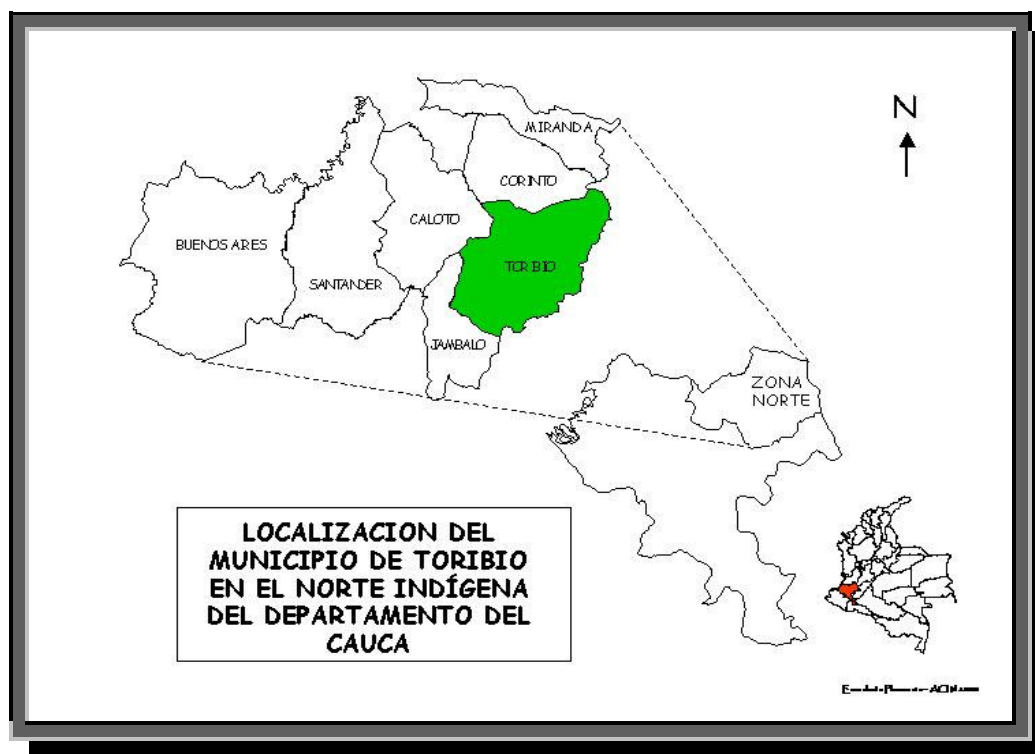
8.2 LOCALIZACIÓN.

El Municipio de Toribío, está situado al nor-orienté del Departamento del Cauca (donde se encuentran ubicados los corregimientos de Tacueyó, San Francisco y Toribio), limitando por el norte con el Municipio de Corinto, por el orienté con Municipio de Páez y el Departamento del Tolima, por el sur y sur occidente con el Municipio de Jambalo y por el occidente con el Municipio de Caloto.

El territorio del Municipio comprende alturas que oscilan entre los 1300 y los 4100 metros sobre el nivel del mar (m.s.n.m).

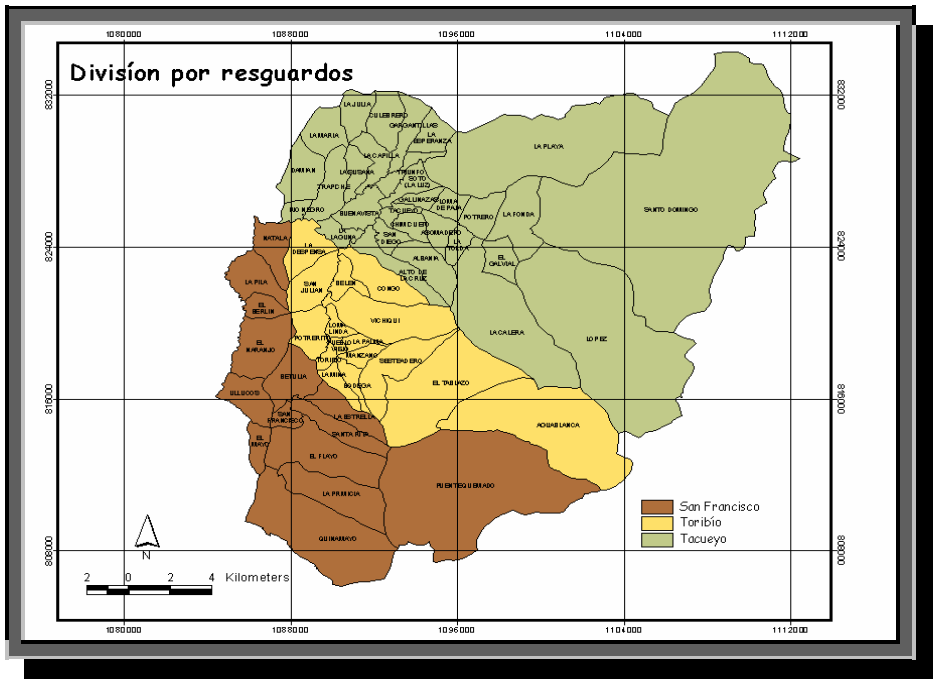
Tiene una extensión de 49.143 has. y una población de 26.594 habitantes. La cabecera municipal denominada Toribío se localiza en la confluencia de los ríos Isabelilla y San Francisco a una altura de 1.736 m.s.n.m con una población de 2.040 habitantes.

Mapa 1: Localización del municipio de Toribio.



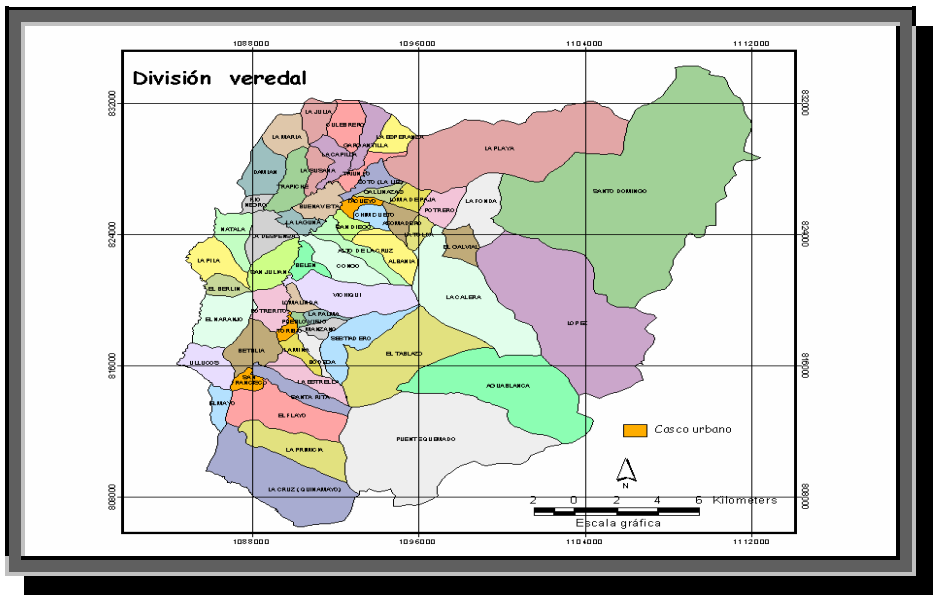
Fuente: Plan de ordenamiento territorial municipio de Toribío.[CD]. Toribío Cauca. Alcaldía Municipal de Toribío Cauca.2000.1 CD

Mapa 2: División por Resguardos del Municipio de Toribio.



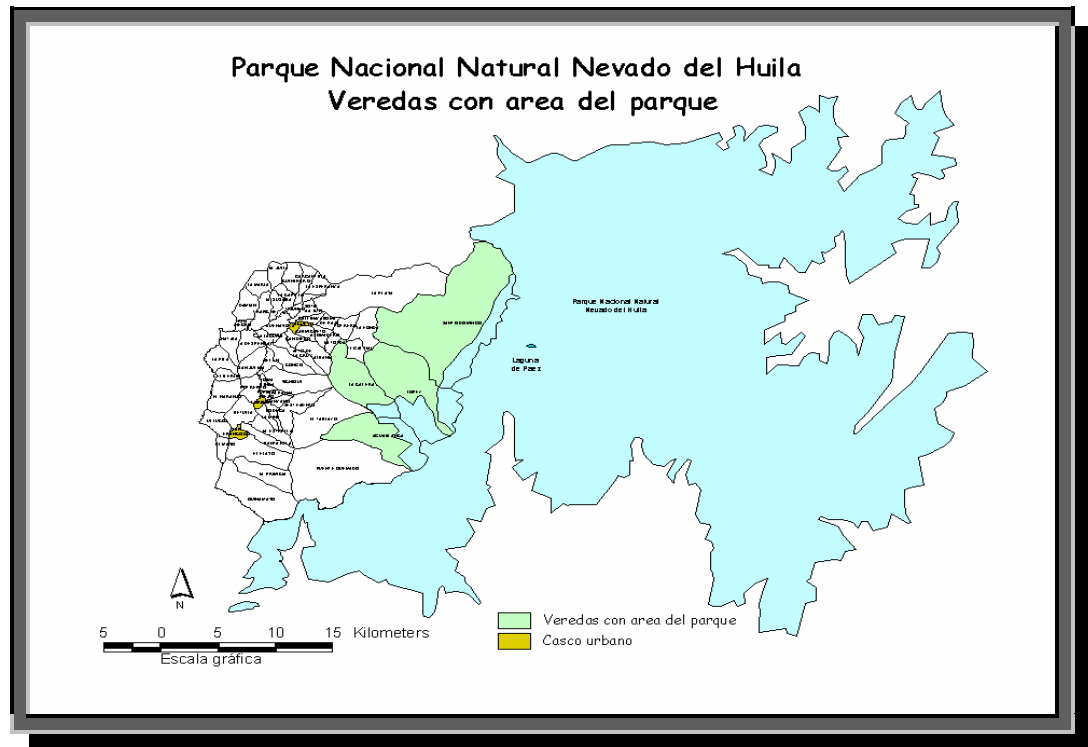
Fuente: Plan de ordenamiento territorial municipio de Toribío.[CD]. Toribío Cauca. Alcaldía Municipal de Toribío Cauca.2000.1 CD

Mapa 3: División por veredas del resguardo indígena de Tacueyó.



Fuente: Plan de ordenamiento territorial municipio de Toribío.[CD]. Toribío Cauca. Alcaldía Municipal de Toribío Cauca.2000.1 CD.

Mapa 4: veredas del resguardo indígena de Tacueyó con áreas del parque nacional natural nevado del Huila.

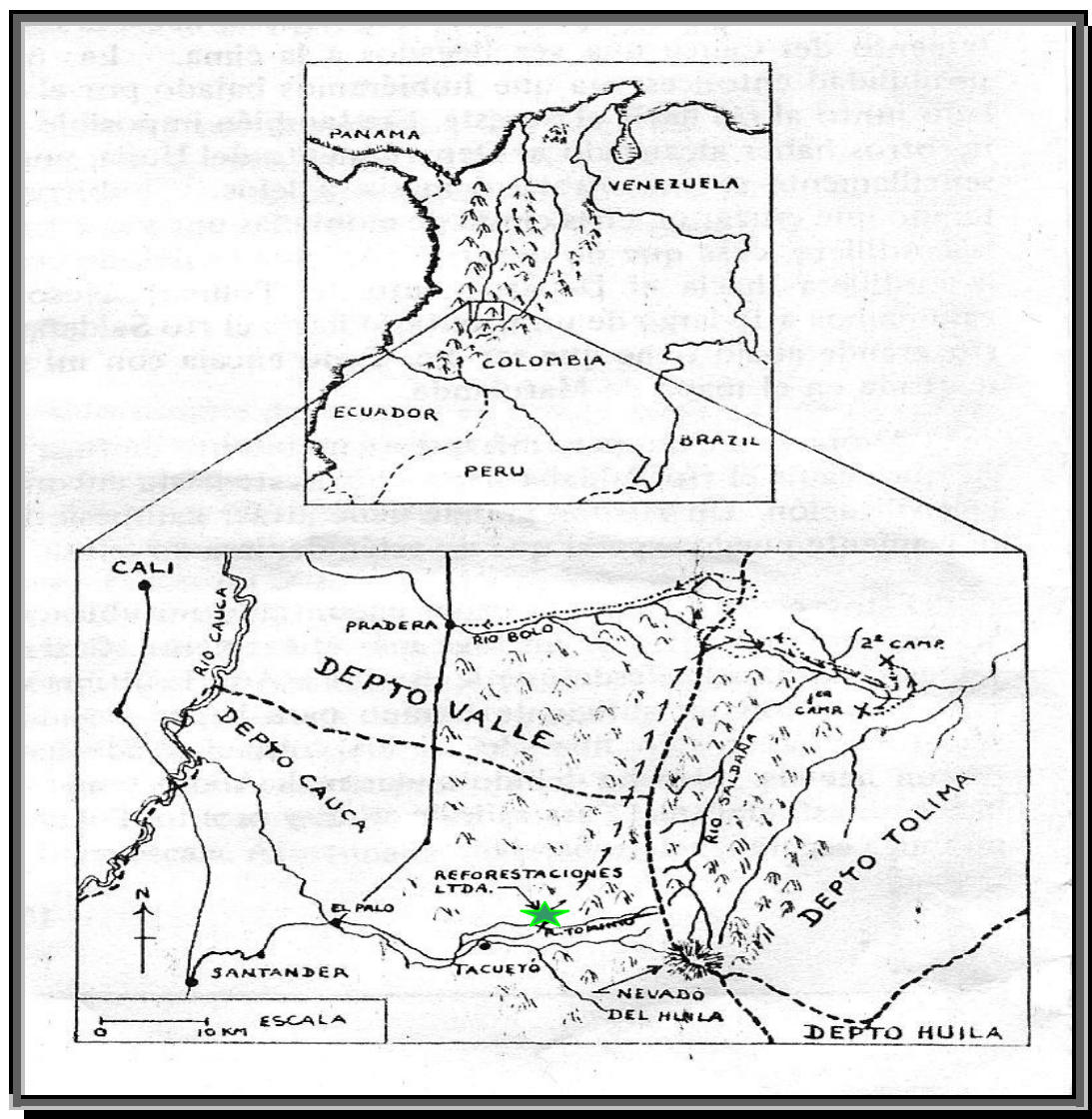


Fuente: Plan de ordenamiento territorial municipio de Toribío.[CD]. Toribío Cauca. Alcaldía Municipal de Toribío Cauca.2000.1 CD

8.3 UBICACIÓN DE LA RESERVA CARTÓN COLOMBIA

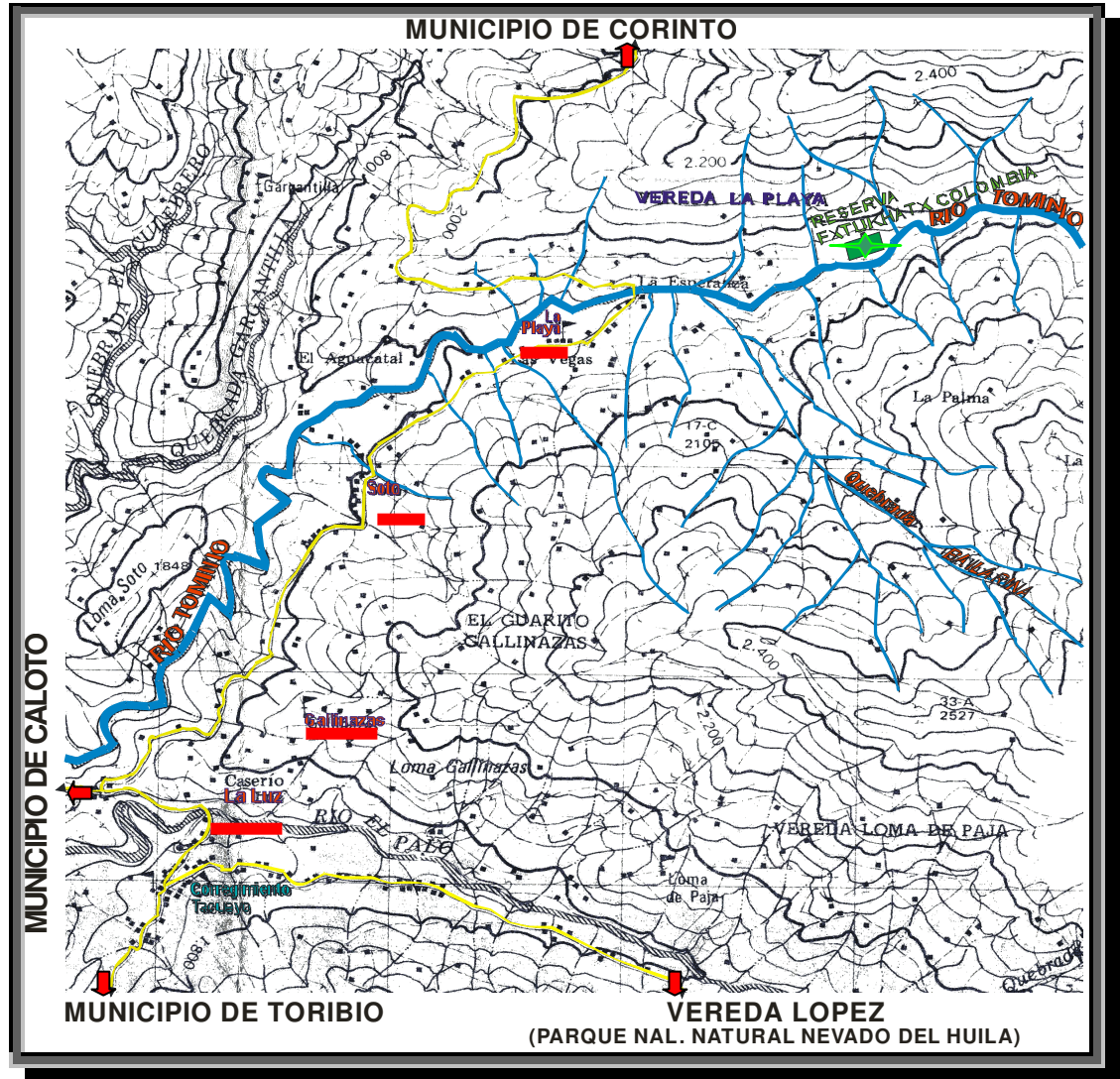
La reserva cartón Colombia se encuentra ubicada en el corregimiento (resguardo) de Tacueyó Cauca en la vereda la playa, con una altura mínima de 2100 m.s.n.m y máxima a 2800 m.s.n.m.y se encuentra en los limites de el Parque Nacional Natural del Nevado del Huila.

Mapa 5: bosquejo de la ubicación de la empresa Reforestaciones Ltda., lo que hoy es la Reserva Forestal Cartón Colombia a mano alzada realizado por Eric Leupin gerente de la empresa Reforestaciones Ltda; durante el tiempo de su secuestro.



Fuente: LEUPIN Eric. El lado oscuro del nevado. Cali, Colombia: Eric Leupin 1977. p.178.

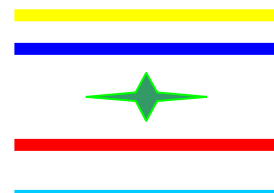
Mapa 6: Cartografía y ubicación de la Reserva Cartón Colombia y la cuenca del río Tominió en la vereda la Playa Municipio de Toribio, resguardo indígena de Tacueyó.



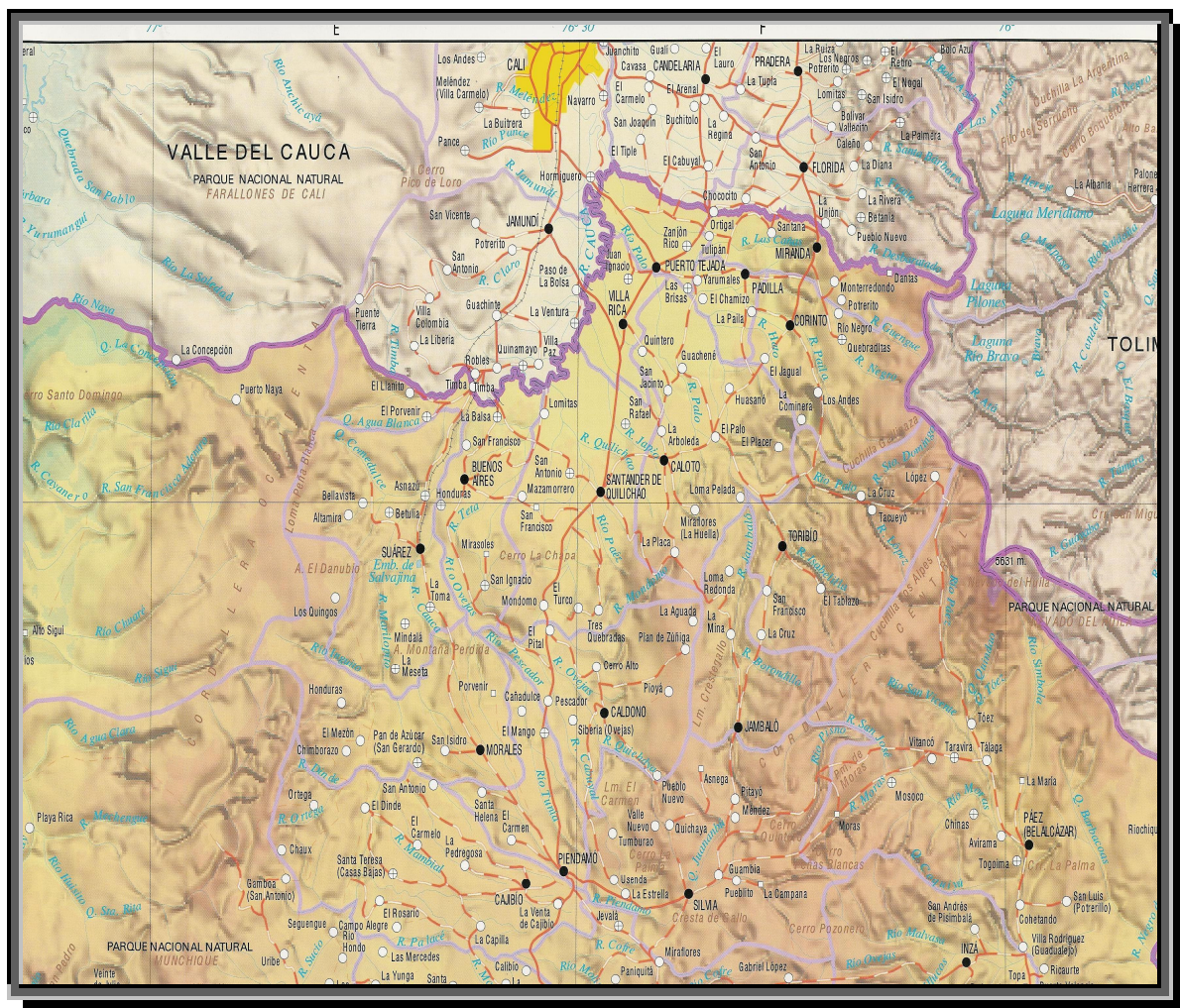
Fuente: INSTITUTO GEOGRAFICO AGUSTIN CODAZZI. Carta General, Departamento del Cauca corregimiento de Tacueyó. IGAC, 1984 (830.000m.N,1'090.000m.E,820.000 m.N,1'105.000m.E),plancha No 321-II-C.

CONVENCIONES

- Carreteras.
- Río Tominió.
- Reserva forestal fxtukhatx Colombia.
- Bloque de veredas cuenca Tominió.
- Afluentes del río Tominió.



Mapa 7: recorrido desde Cali hasta el sitio de estudio (Municipio de Toribio Resguardo Indígena de Tacueyó vereda la Playa).



Fuente: INSTITUTO GEOGRAFICO AGUSTIN CODAZZI. Mapa físico político, departamento del cauca. IGAC, mapa digital integrado 2003.

8.4 Clima

Según un estudio realizado por CVC (1990) se concluye que la Reserva tiene un clima moderadamente frío con una altitud de 2000 a 2800 m.s.n.m con una precipitación de 1000 a 2098 (mm/año) y una temperatura de 14 a 17 °C. y una humedad relativa de 68.5.

Tabla 6: Clima Municipio de Toribío Cauca.

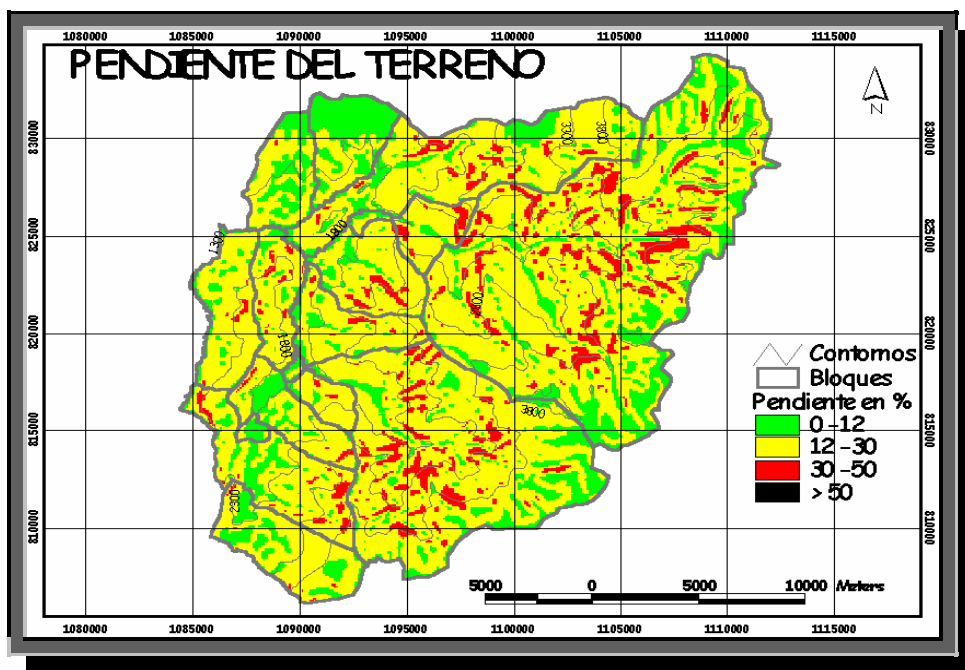
Clima	Altitud (m.s.n.m)	Precipitación (mm/año)	Temperatura (°C)
Tierra templada húmeda	1300-2000	1200-2000	16-20
Tierra moderada mente fría	2000-2800	1000-2098	12-16
Tierra fría sub humada	2800-3500	800-1200	7-12
Páramo	>3500		< 7

Fuente: Ibid.,1CD

8.5 Pendiente

El relieve del Municipio está constituido principalmente por laderas del flanco occidental de la cordillera central en la base del volcán Nevado del Huila. Y en la reserva “Cartón Colombia” Predominan las pendientes entre el 12 y el 30 %.

Mapa 8: Pendiente del Terreno Municipio de Toribio Cauca



Fuente: Plan de ordenamiento territorial municipio de Toribío.[CD]. Toribío Cauca. Alcaldía Municipal de Toribío Cauca.2000.1 CD.

9 COSMOVISIÓN INDÍGENA PAÉZ

9.1 PRODUCCIÓN ANCESTRAL AGROPECUARIA

Cuentan los mayores, que antes de la colonización había buena tierra, abundantes bosques y sana alimentación; porque no habían productos químicos ni elementos extraños tanto para los cultivos como para la cría de animales; es decir todo se producía de forma natural, pero si había conocimiento y cuidado de la naturaleza la cual estaba orientada por los “the wala” o médicos tradicionales²⁹.

Foto 1. Huertas tradicionales “Tul”



Las huertas tradicionales (Tul)³⁰ son lotes de tierra cerca de la casa donde se sembraba de todo. Entre los alimentos sembrados se encontraban:

- Ullucos (*Ullucus toberosus* lozano), nombre Páez: S`vî`la.
- Maíz (*Zea mays Linneo*), nombre Páez: Kut`be.
- Rascadera (*Colocasia sp*), nombre Páez: A`s`beh.

²⁹ HONORABLE CONSEJO MUNICIPAL DE TORIBIO CAUCA, Op. cit. , p.11

³⁰ VITONAS, Arquímedes. Revista municipal Toribío: Que viva el tul En: Huertas tul: Vol. 1, No. 1 (Nov.-Dic. 2004); p. 10-11.

- Batatas(*Ipomoea batatas*), nombre Páez: üth ci'hme
- Arracacha (*Arracacia xanthorrhiza*), nombre Páez: Ä's;Ec'aa's³¹.
- papa criolla, guineo de castilla plátano, yuca, habas arbeja, trigo, café.

Árboles frutales (durazno, manzana, naranjo, pomarosa, chirimoyo, guama) entre otros, árboles y plantas medicinales (pronto-alivio, ruda, manzanilla, hierbabuena, alegrón, pino, limoncillo.), además utilizaban algunos productos propios que se daban de manera silvestre como:

- El frijol cacha, frijol venado (*Phaseolus polyanthus*), nombre Páez: Us Kle'c'a.
- La victoria o mejicano, (*Cucurubita ficifolia*), nombre Páez: Phetee.
- La cidra papa, (*Sechium edule*), nombre Páez: Klayuta.
- Hongos alimenticios (callambas).
- El zapallo o la auyama de diferentes variedades.

Y frutas como:

- La granadilla, (*Pasiflora ligularis*), nombre Páez: S'lala.
- Mora de castilla, (*Rubus Glaucus*), nombre Páez: Chyuuun tu`me.
- Uvilla (uchuva), (*Physalis peruviana*), nombre Páez: S`buu³².
- Higuillos, manzana de montaña, que contribuían a mantener la salud.

³¹ SANABRIA, Olga Lucia y BALCAZAR, Flor de Maria. Plantas comestibles de Tierradentro, Cauca, Colombia. Popayán: Rey Graficas, 2000. p. 50.

³² Ibid., p. 73.

Los animales vivían y se reproducían en un ambiente natural, es decir no se domesticaban ni se encerraban en lugares para su crecimiento, esta practica se realizaba con vacas, cerdos, ovejas y cabras criollas mientras que algunas de las especies aprovechadas por la cacería son los conejos, armadillos, guatines, osos, venados, dantas, guaguas, cuzumbos que se usaban como complemento alimentario. No esta demás mencionar que también se tenían animales caseros como los gatos y los perros.

Todos los conocimientos, técnicas de cultivo crianza y cacería de animales ayudaban a fortalecer la alimentación de los indígenas y contribuía a aumentar su longevidad, la cual superaba en algunos casos los 100 años de edad, situación que hoy es imposible superar³³, con la modernización de las practicas agropecuarias.

9.2 TECNICAS DE PRODUCCION AGROPECUARIA

9.2.1 Rotación de Cultivos: consistía en dejar descansar la tierra entre 8 y 10 años después de una cosecha, permitiendo que naciera un nuevo bosque y mientras tanto se sembraba en otros lugares donde ordenaba el the wala y no había disputa por tierra, porque no existía la propiedad privada ni la ambición de ganar dinero. El producido de los cultivos se compartía en mingas, fiestas y el excedente se guardaba para las mingas de siembra y cosecha.

9.2.2 La Huerta Tradicional o Tul: estaba orientada y ordenada por el the wala y se sembraba variedad de cultivos para consumo familiar; incluyendo desde árboles para leña y sombrío, productos temporales y plantas medicinales; en esta técnica se da lugar al control biológico y el buen manejo de los suelos, que hoy se conoce como sistemas agroforestales.

El control biológico en una siembra bajo la modalidad del tul se da debido a la combinación armónica entre plantas frías y calientes, amargas y dulces, con el cual unas con otras regulaban mutuamente las plagas, produciendo frutos más sanos y nutritivos que al mismo tiempo enriquecen el suelo.

9.2.3 Sistemas de Riego: tenían dos técnicas con ollas de barro y con túneles subterráneos.

³³ HONORABLE CONSEJO MUNICIPAL DE TORIBIO CAUCA. Op. cit., p. 13.

- **Ollas de Barro:** consistía en llenar de agua las ollas que soltaban el líquido lentamente sobre los cultivos, manteniéndolos frescos.
- **Túneles subterráneos:** Los construían con piedras entamboradas o túneles semicirculares que permitan que el agua pasara por debajo de los cultivos que necesitaban la humedad³⁴.

9.2.4 Cercas vivas: anteriormente los indígenas Paeces para evitar que sus animales de corral y ganado se escapara o extraviaran utilizaban cercos de fique o piñuela. Estas cercas también utilizadas para delimitar sus huertas. Así evitando así que los cerdos o el ganado ingresaran a los sembradíos y dañaran los cultivos.

Foto 2. Cercas viva de fique utilizadas en una finca aledaña a la Reserva Cartón de Colombia.



³⁴ HONORABLE CONSEJO MUNICIPAL DE TORIBÍO CAUCA. Op. cit., p. 14.

Foto 3. Cerca viva de piñuela utilizada en una finca aledaña a la Reserva Forestal Cartón de Colombia.



9.3 RELACIÓN HOMBRE NATURALEZA

La sabiduría de los mayores y la orientación de los médicos tradicionales ha sido la condición histórica esencial de la vida de los Paeces porque ellos son los portadores del saber, de las creencias y practicas que constituyen la cosmovisión Páez; esta se basa en la forma de ver la vida, la naturaleza y la relación con ella.

9.4 PENSAMIENTO NASA

La vida y al naturaleza son una misma cosa. El indígena Páez piensa como cualquier otro objeto que existe en la naturaleza, sin pretensiones de considerarse un ser privilegiado que puede sobreponerse sobre ella sino por el contrario sujeto a leyes de orden y armonía que rigen para todos las otras cosas que forman parte de ella. Por esto la naturaleza hay que respetarla porque es considerada la madre, condición de vida y única norma. Todo daño que se haga en la vida, afecta las relaciones de todas las cosas de la naturaleza.

Todo hombre tiene la vida íntimamente ligada a la naturaleza; por esta concepción surgen las creencias, mitos y leyendas que denominan los pensamientos y

guardan vínculo con la forma de obrar; relacionarse, respetarse y corregirse en sentido espiritual y en la vida de cada persona.

9.5 RITUALES DE LA COMUNIDAD INDÍGENA PÁEZ

- **Los Refrescos:** es un ritual, donde el The Wala hace una limpieza a las personas, utilizando plantas como la coca y otras de los paramos y lagunas, también se utiliza el aguardiente y el mambe. El lugar para este ritual son los ríos y lagunas³⁵.

Foto 4. Refresco realizado en el RÍO TOMINIÓ a las familias que hacen parte del proyecto de ECOFONDO.



³⁵ PROGRAMA DE EDUCACION BILINGÜE (PEB) Y CONSEJO REGINAL INDIGENA DEL CAUCA (CRIC). construyendo nuestro mundo I. Guía para maestros y maestros. Bogota, Colombia: la liebre, 2003. p. 23

- **El sakhelu:** (El Despertar del Espíritu de las semillas) es un ritual de adoración al sol, a la luna, a animales como el cóndor el colibrí, igualmente allí se comparten las semillas de todas las variedades y climas³⁶ . (ver anexo 6).
- **El The wala:** (medico tradicional) definía el sitio donde rezar, el cual debe ser lejos del agua y de las orillas de las quebradas “porque estos lugares se consideran sagrados; ya que en ellos habitan los espíritus de el candelillo, el duende, y el arco, en las lomas y cerros, los cuales debían cuidarse mucho porque en ellos vive el espíritu del trueno”³⁷.

El médico tradicional es una persona muy importante en la comunidad porque se desempeña como consejero, agrónomo, ecólogo, veterinario, dietista, pediatra infantil y en general guiador de vida. Es por esto que los Paeces no han sido soberbios, irrespetuosos y desagradecidos con la tierra, el agua, el sol y demás cosas de la naturaleza porque si se desobedecen equivale a llamar plagas, enfermedades, y la muerte³⁸.

A través de los años estas costumbres y creencias se han ido perdiendo por diferentes causas entre las que se pueden mencionar la colonización, el mestizaje, la introducción de tecnologías foráneas, y los medios de comunicación masiva...) los cuales tratan de acabar con dicho pensamiento. No obstante aún se conserva parte de la cosmovisión que sería muy importante rescatar.

³⁶CONSEJO REGIONAL INDIGENA DEL CAUCA (CRIC).Contruyendo un mundo I: Guia para maestros y maestras. (2002); p. 20-31. Citado por: programa de educacion bilingüe (PEB). (Oct. 20039); p. 17.

³⁷ CONSEJO REGIONAL INDIGENA DEL CAUCA (CRIC). Relatos de seres que nunca mueren: (2000); p. 31-33. Citado por: Programa de educacion bilingüe (PEB). (Nov. 2003); p. 24.

³⁸ HONORABLE CONSEJO MUNICIPAL DE TORIBIO CAUCA. Op. cit., p. 20.

9.6 LA SITUACIÓN ACTUAL Y ENFOQUE DEL ESTUDIO

Tabla 7: Población del bloque de veredas de la cuenca Tominió.

VEREDA	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	Población total En referencia al resguardo indígena de Tacueyó %
La Playa	454	423	887	7.0
El Triunfo	220	209	429	3.4
Soto-La Luz	346	331	677	5.4
Buenavista	373	342	715	5.7
Gallinazas	216	163	379	3.0
Boquerón	92	87	179	1.4
Total	1701	1555	3256	25.9

Fuente: Alcaldía municipal de Toribío. “Plan de desarrollo: un futuro para todos”.1998-2000.Toribío Cauca, 1998. p. 13.

9.6.1 La Situación Actual de la Reserva Forestal Cartón Colombia

Los recursos vegetales de la Reserva Cartón Colombia fueron explotados por la empresa Reforestaciones Ltda., dejando como resultado un bosque nativo deforestado.

Es importante resaltar que el objetivo de esta empresa era aprovechar el bosque nativo y reforestar con pinos y otras variedades de árboles para su explotación y para proveer una gran empresa productora de pulpa.

Actualmente la reserva se encuentra en territorio colectivo de los Paeces; en una zona muy intervenida por familias aledañas a la reserva dando como resultado un proceso de deforestación masiva con el objetivo de adecuar los terrenos para la ganadería (potreros), o sembrar cultivos ilícitos; dando origen a los siguientes problemas ambientales:

Foto 5. Modificación del bosque nativo y pérdida de cobertura vegetal afectando a la Fauna y Flora nativas.



Foto 6. Reducción en los caudales de las quebradas y también en los nacimientos de agua. Llegando en ocasiones a secar los nacimientos.



Foto 7. Pérdida de diversidad biológica, y denudación de los suelos



Foto 8. Sobre- explotación del recurso maderero afectando, así el recurso hídrico.



Foto 9. Quemadas en zonas cercanas a la reserva.



Foto 10. Perdida de nichos ecológicos y de las especies nativas del lugar.



Foto 11. Erosión de los suelos.



Foto 12. Cambio de uso de los suelos que debían dedicarse estrictamente de conservación y protección.



9.6.1.1 CULTIVOS ILICITOS

La fumigación ha sido uno de los problemas que no solo afecta los cultivos ilícitos, si no que causa daños a gran escala en cualquier especie vegetal y contamina los cursos de agua de los cuales se abastecen las poblaciones cercanas.

Por otra parte, el proceso intensivo de fumigación por parte del gobierno colombiano, lo único que causa es la movilización hacia otros sitios donde pueda comenzarse de nuevo la deforestación y el cultivo.

Anualmente la Defensoría del Pueblo recibe quejas y reportes de la población campesina e indígena, que certifican el daño constante que el glifosato ocasiona en cultivos de maíz, arroz, plátano, piña, yuca, hortalizas, legumbres y en pastos, entre otros. Aunque no se ha comprobado científicamente que exista una relación directa entre el glifosato fumigado y diversas afecciones humanas, se sabe que a concentraciones mayores a 100cc., ya resulta altamente peligroso³⁹.

En varios países desarrollados, el glifosato está clasificado entre los primeros plaguicidas que causan incidentes de envenenamiento en humanos. La mayoría de estos relacionados con irritaciones dermales y oculares en trabajadores, A Se han reportado náuseas, problemas respiratorios, aumento de la presión sanguínea y reacciones alérgicas. Médicos japoneses han registrado casos de envenenamiento, la mayoría de ellos por ingestión accidental de Roundup*, pero también por exposición ocupacional. Los síntomas de envenenamiento agudo pueden incluir dolor gastrointestinal, pérdida masiva de líquido gastrointestinal, vómito, exceso de fluido en los pulmones, congestión o disfunción pulmonar, pérdida de conciencia, destrucción de glóbulos rojos y daño o falla renal. Algunos elementos que lo componen tienen potencial mutagénico, y por lo tanto puede provocar cáncer a las personas expuestas⁴⁰.

³⁹ UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA. Ecología y medio ambiente, cultivos ilícitos. [en línea]. Cali, 2005. [citado:30 de julio de 2005]. Disponible en Internet: <http://www.virtual.unal.edu.co/cursos/ciencias/2000088/lecciones/seccion4/capitulo10/04_10_03.htm>

*(nombre comercial del glifosato)

⁴⁰ Ibid., p. 50.

Además es altamente tóxico en crustáceos, en peces y en lombrices de tierra, y en la microflora del suelo. Afecta a aves, mamíferos e insectos; el disturbio de las selvas con contaminantes de este tipo conllevaría a una reacción ecológica en cadena y a la pérdida de biodiversidad en flora y fauna.

La situación actual que se vive en el norte del cauca, por las fumigaciones esta afectando a los cultivos y reservas naturales de las comunidades indígenas un caso concreto fue lo que sucedió en Río Negro cauca con el cultivo de la quinua, que fue secado por las fumigaciones a cultivos ilícitos; publicado en el diario el Tiempo el martes 5 de julio de 2005 (ver anexo 7).

9.6.2 Enfoque del estudio

- Este estudio esta enfocado a implementar un plan de manejo participativo en la Reserva Cartón Colombia; teniendo en cuenta la zona que se va conservar, las debilidades y fortalezas del territorio frente a las prácticas tradicionales y modelos exógenos, la problemática ambiental presente en la Reserva Forestal Cartón Colombia, las actividades que se deben llevar a cabo para sensibilizar y concientizar a la comunidad sobre la importancia de conservar los recursos naturales, logrando así adelantar las acciones necesarias para conservar y proteger la cobertura vegetal (Fauna y Flora) de la Reserva,

Por otra parte cabe anotar que el recurso hídrico cumple un papel muy importante dentro de la comunidad, ya que abastece el bloque de veredas de la cuenca Tominió de donde toman el acueducto este bloque de veredas; por lo tanto al conservar los recursos naturales de la reserva se estará garantizando el abastecimiento a la comunidad por muchas generaciones y también ayudará al mantenimiento del caudal del río Cauca, debido a que la Reserva Forestal Cartón Colombia tiene una gran oferta de este recurso.

10 CONDICIONES GENERALES DE LOS RECURSOS NATURALES

10.1 Recurso Suelo

Dado que la topografía del Municipio es muy quebrada, que la vocación del suelo es forestal en un 76% y en vista de que no existe información disponible sobre tipo de suelo a una escala apropiada, se ve conveniente y se propone como una recomendación hacer estudios al respecto enfocados a responder las necesidades de información específica de los proyectos productivos, teniendo en cuenta que uno de los objetivos de la comunidad es mejorar la producción de cinco especies productivas como son el café, la caña panelera, el plátano, la mora y el tomate de árbol. Un estudio de suelos podría ayudar a definir las zonas que tienen mayor, mediana y menor aptitud de uso para la producción de estos cultivos y factores limitantes y también ayudaría a determinar las áreas que se deben dedicar a la conservación en la vereda la playa⁴¹.

10.2 RECURSO BOSQUE

Se tiene un 60% de bosque nativo poco intervenido y un 40% de bosque plantado (pinos) por la empresa Reforestaciones Ltda., en la época de los 70's en que se explotaba la madera; dando como resultado una pérdida de la biodiversidad faunística y florística, de los nichos ecológicos de las especies nativas y erosión de los suelos en la reserva.

10.3 RECURSO HÍDRICO

Dentro de la reserva se encuentra 4 quebradas o riachuelos de agua que son los más significativos; ya que es aquí donde desembocan la mayoría de nacimientos existentes en la reserva que son aproximadamente 22 nacimientos, que posteriormente desembocan en el del río Tominió.

10.3.1AFOROS

Quebradas más representativas de la reserva

NACIMIENTO 1(Mario Mesa)

- Muestreo # 1: 6lts / 6 seg.

⁴¹ PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL MUNICIPIO DE TORIBÍO CAUCA. Op. cit., 1CD.

- Muestreo # 2: 6lts/ 65seg.
- Muestreo # 3: 6lts/63seg.

Nacimiento # 2(Pedro Noscue)

- Muestreo # 1: 8lts/ 93seg .
- Muestreo # 2: 7lts/ 79seg.
- Muestreo # 3: 7lts/ 90seg.

Nacimiento # 3(Genaro Toconas)

- Muestreo # 1: 7 lts / 2 seg.
- Muestreo # 2: 6 lts / 2 seg.
- Muestreo # 3: 8 lts / 3 seg.

NACIMIENTO # 4(Elias Noscue.)

- Muestreo # 1: 10lts/ 2seg
- Muestreo # 1: 7lts/ 3seg
- Muestreo # 2: 10lts / 3seg
- Muestreo # 2: 6lts/ 2seg

La calidad de agua es buena; pero por la sobreexplotación que se le dio en el pasado al bosque nativo disminuyeron considerablemente los nacimientos de agua en la reserva. Aunque en la actualidad la comunidad en convenio con el apoyo de ECOFONDO han venido desarrollando proyectos de aislamiento y reforestación de nacimientos de agua en la zona con el cual los caudales se han estabilizado.

Los acueductos que son tomados en la parte baja o límite de la reserva son: el de La Playa tomada en la quebrada la Bailarina y el de soto en el río Tominió. En estos sitios la calidad de agua presenta las siguientes características. (ver tabla 8 y 9)

10.3.2 Calidad de agua

Para determinarlas condiciones y calidad de agua que tiene la reserva, la cual es utilizada en el consumo humano por los habitantes de la playa se tuvieron en cuenta los siguientes parámetros:

Foto 13. Bocatoma del acueducto de la vereda La Playa.



Tabla 8: parámetros fisicoquímicos del acueducto la playa (Quebrada La Bailarina

PARÁMETRO	DATO	MEDIDA	OBSERVACIONES
T°	21	°C	-
pH	7.83	-	-Un poco alcalino
OXIGENO DISUELTO O.D (CONCENTRACION)	6.78	mg/Lt	La concentración de oxígeno es adecuada.
OXIGENO DISUELTO (%SAT)	66.3	% de saturación	-Admite mas oxígeno -la cantidad de oxígeno es adecuada.
CONDUCTIVIDAD	102.3	μs	-La conductividad esta determinada por la cantidad de iones presentes en la muestra de agua.
SALINIDAD	0.0	‰	-podemos decir que el agua no tiene sales como cloruro de potasio y sodio.
SÓLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (TDS)	48	mg/Lt	-Son los sólidos presentes en el agua.

			-Hay menos de un gramo (0.048 mg/Lt) de TDS por litro.
TURBIEDAD	5.3	NTU	La turbiedad es relativamente baja.
DBO	DBO<3	mg/Lt	-Tiene una demanda biológica de oxígeno relativamente baja, lo cual significa que no hay contaminación por materia orgánica.
Demanda Química de Oxígeno	DQO10	mg/Lt	-Tiene una demanda química de oxígeno baja. lo cual significa que el agua es de buena calidad.

Foto 14. Bocatoma del acueducto Soto (río Tominió)

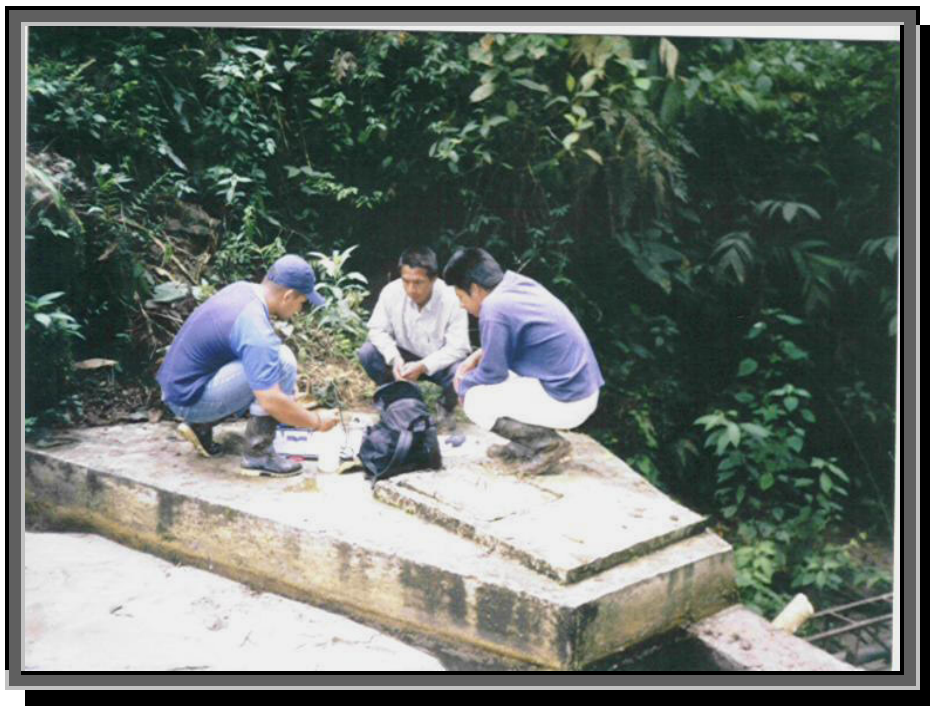


Tabla 9: Medición de parámetros fisicoquímicos del acueducto de Soto (río Tominió).

PARÁMETRO	DATO	MEDIDA	OBSERVACIONES
T°	23	°C	-
ph	7.81	-	-Levemente alcalino
OXIGENO DISUELTO (CONCENTRACION)	6.00	mg/Lt	-la concentración adecuada de oxígeno esta en un rango de 6 ^a 7.
OXIGENO DISUELTO (%SAT)	58.9	%	-Admite mas oxígeno. -La concentración de oxígeno es buena
CONDUCTIVIDAD	56.8	μs	-La conductividad esta determinada por la cantidad de iones presentes en la muestra de agua.
SALINIDAD	0.0	‰	-Podemos decir que el agua no tiene sales como cloruro de potasio y sodio.
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES (TDS)	26	mg/Lt	-Son los sólidos presentes en el agua. -Hay menos de un gramo (0.026 mg/Lt) de TDS por litro.
TURBIEDAD	11.6	NTU	Su turbiedad es relativamente baja pero es mas alta que la del acueducto de La Playa.
DBO	ENTRE 3 a 10	mg/Lt	Tiene una demanda biológica de oxígeno media, lo cual significa que el agua presenta cierto grado de contaminación.
DQO	ENTRE 10 a 25	mg/Lt	Tiene una demanda química de oxígeno media lo cual

			significa que la calidad de agua es aceptable.
--	--	--	--

10.3.3 Análisis cuadros de calidad de agua de los acueductos de La Playa y Soto.

La calidad del agua se puede considerar como muy buena sobre todo en el primero de los casos o obstante para consumo humano debe de ser hervida para evitar que los microorganismos presentes en ella afecten la salud de los habitantes por lo tanto lo más adecuado seria darle un tratamiento básico como por ejemplo un filtro en múltiples etapas.

Otra posibilidad para evitar contaminar el recurso hídrico en la reserva, por las familias que se encuentran allí ubicadas seria implementar un proyecto de construcción de pozos sépticos individuales por familia.

10.4 INVENTARIO DE LA POBLACION DE VIDA SILVESTRE (NOMBRES COMUNES DE LAS ESPECIES)

Plantas medicinales:

- ❖ *Arracachilla (lavar heridas)*
- ❖ *Altusara (utilizada por los antepasados para lavar la ropa, ya que produce una espuma parecida a la de el jabón)*
- ❖ *Boroquero (por su tallo ser hueco las personas de edad avanzada las utilizan para avivar el fuego de las hornillas , evitando así agacharse para soplar el horno.)*
- ❖ *Canela de montaña (utilizada para el daño de estómago)*
- ❖ *Cola de caballo*
- ❖ *Diente león*
- ❖ *Fresa nativa (es una especie de fresas silvestre)*
- ❖ *Hierba mora*
- ❖ *Hierba mora (lavar heridas)*
- ❖ *Hierba agria (utilizada para bajar la fiebre)*
- ❖ *Ortiga (5 variedades)*

Árboles y arbustos:

- ❖ *bongos (amarillo y negro)*
- ❖ *castaño*

- ❖ *cascarillo*
- ❖ *canelos o tivales*
- ❖ *chaquito*(utilizado para sacar madera)
- ❖ *chaquelo*
- ❖ *chusque*
- ❖ *encerillo*
- ❖ *flor de mayo*
- ❖ *guayabo de montaña*
- ❖ *jiras*(blanco rosado y negro)
- ❖ *laurel*
- ❖ *musgo*
- ❖ *oreja de mula*
- ❖ *palmiche helecho*
- ❖ *palma de cera* (*Xerosilum quindensis*)
- ❖ *pino de montaña*
- ❖ *quina*
- ❖ *roble*

Fauna:

AVES

- ❖ *Azulejos* (*Thraupis episcopus*)
- ❖ *Águilas* (pecho blanco)
- ❖ *Cocona*
- ❖ *Collarejas* (*Columba sp*)
- ❖ *Chamones*(*Crotophaga anni*)
- ❖ *Colibrí* (diferentes colores y picos)
- ❖ *Gavilán, Gallinetas*
- ❖ *Mirlas* (negras, grises) (*Turdus spp*)
- ❖ *Pava caucana*(*Penelope perspicax*)
- ❖ *Perdices*
- ❖ *Paletones* (grandes y pequeños)
- ❖ *Pericos, loros*
- ❖ *Soledad* (colores: rojo, verde, morado) (*Trogon spp.*)
- ❖ *Torcazas*(morada habita principalmente el suelo)
- ❖ *Turpiales*
- ❖ *Tucanes*

La pava cauca (*Penelope perspicax*) se encuentra en peligro de extinción según la lista de especies amenazadas de Colombia y las categorías globales de la

UICN(1994)⁴², por lo tanto creo que es conveniente proteger el hábitat natural de estas especies que se encuentran amenazadas tanto por la caza como por la destrucción de su hábitat.

Es claro destacar que la especie (*Penelope perspicax*) sigue siendo cazada por los indígenas y mestizos para el consumo; en la Reserva Cartón Colombia por esta razón es importante conservar y proteger los nichos ecológicos de estas especies amenazadas estableciendo y divulgando el plan de manejo que tiene en cuenta la Cosmovisión Páez y las normas legales ambientales nacionales.

Animales de caza

- ❖ Ardillas *Sciureus*
- ❖ Chucha negra (característica su cola no tiene olor)
- ❖ Guagua (lobo, pepino-grande)
- ❖ Lobo collarejo (gris)
- ❖ Macaco (nocturno – *Aotus* sp.)
- ❖ Mono aullador (negro y migratorio *Alouatta seniculus*)
- ❖ Oso perezoso (*Choloepus hoffmanni*? negro con blanco)
- ❖ Perico ligero (oso perezoso blanco)
- ❖ Puma (café con manchas negras) migratorio
- ❖ Zorro gato (Yaguarundi gato con cola larga)
- ❖ Venados (moro-grande, castaño) *Odocoileus virginianus*

⁴²RENJIFO, L. M., A. M. FRANCO-Maya, J. D. AMAYA-Espinel. KATTAN y B. LÓPEZ-Lanús. Libro rojo de aves de Colombia. Serie Libros Rojos de Especies Amenazadas de Colombia. Bogotá, Colombia: Instituto de Investigación de Recursos Biológicos. Alexander von Humboldt y Ministerio del Medio Ambiente, 2002. p. 250.

Algunos de los mamíferos identificados por la comunidad en la Reserva Cartón Colombia se encuentran amenazados por las actividades antropicas del hombre en Colombia como por ejemplo el venado (*Odocoileus virginianus*) y este se puede encontrar en las siguientes ecorregiones Amazona, Orinoco, Cinturón Arido, Pericaribeño, NorAndina, Choco Magdalena y la categoría global de la UICN 1994 en que esta ubicado es vulnerable a la extinción de la especie⁴³. También se pueden mencionar otras especies vulnerables o bajo riesgo a la extinción como: Mono Aullador (*Alouatta seniculus*) y el oso perezoso (*Choloepus Hoffmanii*). estas especies mencionadas anterior mente puede que en la Reserva Cartón Colombia se encuentren muy pocos ejemplares ya que sus nichos ecológicos han sido sometidos a constantes cambios por las actividades del hombre (agricultura, ganadería, caza y cultivos ilícitos) obligándolos a migrar a sitios inhóspitos para su desarrollo.

⁴³RODRIGUEZ, José Vicente. Listas preliminares de mamíferos colombianos con algún riesgo a la extinción. [en línea]. cali: Von humbolt, 1998. [consultado: 08 de noviembre,2004]. Disponible en Internet:
URL: http://www.humboldt.org.co/conservacion/Listas_Preliminares.htm

11 EVOLUCION DEL DERECHO AMBIENTAL

Las normas dirigidas a enfrentar la creciente conflictividad que origina la utilización de los recursos naturales deben tener un nuevo enfoque. En efecto, el nuevo derecho ambiental es ante todo, multidisciplinar pues busca integrar las distintas ramas de ordenamiento jurídico a fin de prevenir, reprimir o reparar las conductas al bien jurídico ambiental, teniendo en cuenta las características culturales y sociales del medio humano⁴⁴.

Lo que tipifica el ordenamiento ambiental es su carácter sistemático y en cuanto a que la relación de conductas no se realiza aisladamente si no teniendo en cuenta el comportamiento de los recursos naturales y las acciones del hombre.

11.1 Delitos Ecológicos

Existen delitos ecológicos, es decir aquellas acciones del hombre que van en contra del aprovechamiento y uso racional de los recursos naturales.

Estas conductas delictivas, son actividades perjudiciales al ambiente y a la comunidad, que anteriormente no se consideraban de importancia colectiva o, si tenían alguna no pasaban de ser consideradas como meras contravenciones de policía o infracciones administrativas.

La concientización que se ha venido logrando en la sociedad acerca de la protección del ambiente a generado que este se considere como un bien jurídico que debe defenderse no solo con prescripciones de conductas individuales y sociales y de medidas y sanciones administrativas para darles apoyo coercitivo a las primeras, sino con normas de mayor grado de represión, para coadyuvar aún más la conservación y fomento del ambiente sano, que constituye un bien común⁴⁵.

⁴⁴ RODAS MONSALVE, Julio Cesar, Fundamentos constitucionales del derecho ambiental colombiano. Bogotá, Colombia: tercer mundo editores, 1995. p. 21.

⁴⁵ MORCILLO, Pedro Pablo. La legislación Ambiental de Colombia: Operancia y aplicabilidad. Cali, Colombia: Humberto Valverde, Imprenta central Universidad del Valle, 1980. p. 215.

11.2 PRÁCTICAS PARA EL MANEJO DE FAUNA Y FLORA (NORMATIVIDAD) basada en la Legislación Nacional de Colombia y en la Legislación Indígena (sanciones) referente a la protección, conservación y aprovechamiento de los recursos naturales.

11.2.1 DEFINICIONES

11.2.1.1 Prohibiciones: están basadas en la constitución nacional de 1991; dentro de lo correspondiente a conservación y protección del medio ambiente y salud.

11.2.1.2 Sanciones: están determinadas por el Plan de Ordenamiento Territorial del municipio de Toribio Cauca; teniendo en cuenta la legislación indígena; especialmente sus costumbres y formas de resolver los conflictos originados dentro de la comunidad y con personas foráneas que por estar dentro de el resguardo o tierras colectivas de propiedad indígena; se acogen a las sanciones estipuladas por infringir la normas o en caso adverso, incentivos.

11.2.1.3 Reconocimientos e incentivos: están determinados al beneficio que este prestando el proyecto (comunidad) o actividad (individual) al medio ambiente y su entorno en general.

NORMATIVIDAD

PROHIBICIONES EN AREAS DE MONTAÑA Y BOSQUE

La tala de bosque. (Decreto ley 2811/74-decreto 1791/96/7)

Artículo 265: Está prohibido:

- Hacer quemas o incendios para acorralar, hacer huir o dar muerte a la presa;
- Usar explosivos, sustancias venenosas, pesticidas o cualquier otro agente químico que cause la muerte o la paralización permanente de los animales, salvo cuando se trate de métodos para capturar animales vivos;
- Usar instrumentos o sistemas de especificaciones que no correspondan a las permitidas en general o para ciertas zonas;

- Cazar en áreas vedadas o en tiempo de veda;
- Cazar o comercializar individuos de especies vedadas o cuyas tallas no sean prescritas, o comercializar sus productos;
- Provocar el deterioro del ambiente con productos o sustancias empleadas en la caza;
- Adquirir, con fines comerciales, productos de la caza que no reúnan los requisitos legales o cuya procedencia legal no esté comprobada;
- Utilizar productos o procedimientos que no estén expresamente autorizados, como medio de control para especies silvestres;
- Exportar individuos vivos de la fauna silvestre, salvo los destinados a investigación científica o los autorizados expresamente por el Gobierno Nacional.

LAS QUEMAS. (Decreto 948/1995)

Artículo 4: Actividades especialmente controladas. Sin perjuicio de sus facultades para ejercer controles sobre cualquier actividad contaminante, se considerarán como actividades, sujetas a prioritaria atención y control por parte de las autoridades ambientales, las siguientes:

-Las quemas de bosque natural y de vegetación protectora y demás quemas abiertas prohibidas;

-La quema de combustibles fósiles utilizados por el parque automotor;

-La quema industrial o comercial de combustibles fósiles;

d. Las quemas abiertas controladas en zonas rurales;

e. La incineración o quema de sustancias, residuos y desechos tóxicos peligrosos;

-Las actividades industriales que generen, usen o emitan sustancias sujetas a los controles del Protocolo de Montreal, aprobado por Ley 29 de 1992;

-Las canteras y plantas trituradoras de materiales de construcción.

Artículo 28: Quema de bosque y vegetación protectora. Queda prohibida la quema de bosque natural y de vegetación natural protectora en todo el territorio nacional.

Artículo 29: Quemias abiertas. Queda prohibido dentro del perímetro urbano de ciudades, poblados y asentamientos humanos, y en las zonas aledañas que fije la autoridad competente, la práctica de quemias abiertas.

Ningún responsable de establecimientos comerciales, industriales y hospitalarios podrá efectuar quemias abiertas para tratar sus desechos sólidos. No podrán los responsables del manejo y disposición final de desechos sólidos, efectuar quemias abiertas para su tratamiento.

Las fogatas domésticas o con fines recreativos estarán permitidas siempre que no causen molestia a los vecinos.

Artículo 30: (Modificado por el Decreto 2107 de 1995, artículo 2). Quemias abiertas en áreas rurales. Queda prohibida la práctica de quemias abiertas en áreas rurales, salvo las quemias controladas en actividades agrícolas y mineras a que se refiere el inciso siguiente.

Las quemias abiertas en áreas rurales que se hagan para la preparación del suelo en actividades agrícolas, el descapote del terreno en actividades mineras, la recolección de cosechas o disposición de rastrojos, el control de plagas o heladas, la prevención o control de incendios y la reproducción forestal, estarán controladas y sujetas a las reglas que al efecto establezca el Ministerio del Medio Ambiente.

Parágrafo: los Ministerios de Medio Ambiente y Agricultura coordinarán las medidas, acciones y programas, orientados a la disminución de las quemias agrícolas, su reducción al mínimo y su eliminación antes del año 2005.

Artículo 31: Técnicas de quemias abiertas controladas. Los responsables de quemias abiertas controladas en zonas rurales deberán contar con las técnicas, el equipo y el personal debidamente entrenado para controlarlas. Las características y especificaciones técnicas relacionadas con estas quemias se señalarán en la resolución que otorgue el respectivo permiso.

El uso de herbicidas.

La caza de animales.(decreto 1608/78)

Artículo 1: el presente Decreto proviene del Código Nacional de los Recursos Naturales Renovables y de Protección al Medio Ambiente en materia de fauna

silvestre y reglamenta por tanto las actividades que se relacionan con este recurso y con sus productos.

Artículo 2: de acuerdo con lo establecido por el artículo primero del Código Nacional de los Recursos Naturales Renovables y de Protección al Medio Ambiente las actividades de preservación y manejo de la fauna silvestre son de utilidad pública e interés social.

Artículo 3: en conformidad con los artículos anteriores este estatuto regula:

-La preservación, protección, conservación, restauración y fomento de la fauna silvestre a través de:

- El establecimiento de reservas y áreas de manejo para la conservación, investigación y propagación de la fauna silvestre.
- El establecimiento de prohibiciones permanentes o de vedas temporales.
- La regulación y fomento de la investigación.

-El aprovechamiento de la fauna silvestre y de sus productos, tanto cuando se realiza por particulares como cuando se adelanta por la entidad administradora del recurso, a través de:

- La regulación de los modos de adquirir derecho al ejercicio de la caza y de las actividades de caza;
- La regulación del ejercicio de la caza y de las actividades relacionadas con ella, tales como el procesamiento o transformación, la movilización y la comercialización;
- La regulación de los establecimientos de caza;
- El establecimiento de obligaciones a los titulares de permisos de caza, a quienes realizan actividades de caza o practican la caza de subsistencia y a los propietarios, poseedores o administradores de predios en relación con la fauna silvestre que se encuentre en ellos y con la protección de su medio ecológico;

- La repoblación de la fauna silvestre mediante la retribución del aprovechamiento del recurso con el pago de tasas o con la reposición de los individuos o especímenes obtenidos, para asegurar el mantenimiento de la renovabilidad de la fauna silvestre.
- El desarrollo y utilización de nuevos y mejores métodos de aprovechamiento y conservación
- La regulación y supervisión del funcionamiento tanto de jardines zoológicos, colecciones y museos de historia natural, así como de las actividades que se relacionan con la fauna silvestre desarrolladas por entidades o asociaciones culturales o docentes nacionales o extranjeras;
- El control de actividades que puedan tener incidencia sobre la fauna silvestre.

-El fomento y restauración del recurso a través de:

- La regulación de la población, trasplante o introducción de ejemplares y especies de la fauna silvestre.
- El régimen de los territorios fáunicos, reservas de caza y de los zoocriaderos.

-El establecimiento de obligaciones y prohibiciones generales, la organización del control, el régimen de sanciones y el procedimiento para su imposición.

-Las funciones de la entidad administrativa del recurso.

Artículo 4: De acuerdo con el artículo 249 del Decreto - Ley 2811 de 1974, por fauna silvestre se entiende el conjunto de animales que no han sido objeto de domesticación, mejoramiento genético o cría y levante regular, o que han regresado a su estado salvaje, excluidos los peces y todas las demás especies que tienen su ciclo total de vida dentro del medio acuático.

Artículo 6: De conformidad con el artículo 248 del Decreto - Ley 2811 de 1974, la fauna silvestre que se encuentra en el territorio nacional pertenece a la nación, salvo las especies de zocriaderos y cotos de caza de propiedad particular; pero en este caso los propietarios están sujetos a las limitaciones y demás disposiciones establecidas en el Código Nacional de los Recursos Naturales Renovables y de Protección al Medio Ambiente, en este Decreto y en las disposiciones que los desarrollen.

Artículo 7: El dominio que ejerce la Nación sobre la fauna silvestre conforme al Decreto - Ley 2811 de 1974, no implica que el Estado pueda usufructuar este recurso como bien fiscal, sino que a él corresponde a través de sus entes especializados su administración, y manejo.

Artículo 8: Las disposiciones del Decreto - Ley 2811 de 1974, y las contenidas en este Decreto se aplican a todas las actividades concernientes tanto a las especies de la fauna silvestre como a sus ejemplares y productos que se encuentran en forma permanente, temporal o transitoria en el territorio nacional.

Artículo 30: el aprovechamiento de la fauna silvestre y de sus productos debe hacerse en forma eficiente observando las disposiciones del Decreto - Ley 2811 de 1974 y de este Decreto y las regulaciones que en su desarrollo establezca la entidad administradora para cada clase de uso

Artículo 31: el aprovechamiento de la fauna silvestre y de sus productos solo podrá adelantarse mediante permiso, autorización o licencia que se podrán obtener en la forma prevista por este Decreto.

La caza de subsistencia no requiere permiso pero deberá practicarse en forma tal, que no se causen deterioros al recurso. La entidad administradora organizará sistemas para supervisar su ejercicio.

CAPITULO III

DEL EJERCICIO DE LA CAZA Y DE LAS ACTIVIDADES DE CAZA

Artículo 54: Entiéndese por caza todo acto dirigido a la captura de animales silvestres ya sea dándoles muerte, mutilándolos o atrapándolos vivos y la recolección de sus productos. Se comprende bajo la acción genérica de cazar todo medio de buscar, perseguir, acosar, aprehender o matar individuos o especímenes de la fauna silvestre o recolectar sus productos.

Artículo 55: Son actividades de caza o relacionadas con ella, la cría o captura de individuos, especímenes de la fauna silvestre y la recolección, transformación, procesamiento, transporte, almacenamiento y comercialización de los mismos o de sus productos.

Artículo 56: No pueden ser objeto de caza ni de actividades de caza:
Los animales silvestres respecto de los cuales la entidad administradora no haya determinado que pueden ser objeto de caza.

Los individuos, especímenes o productos respecto de los cuales se haya declarado veda o prohibición.

Los individuos, especímenes y productos cuyo número, talla y demás características no correspondan a las establecidas por la entidad administradora.
Los individuos, especímenes y productos respecto de los cuales no se hayan cumplido los requisitos legales para su obtención, o cuya procedencia no esté legalmente comprobada.

Tampoco pueden ser objeto de caza individuos, especímenes o productos, fuera de las temporadas establecidas de caza.

Artículo 57: Para el ejercicio de la caza se requiere permiso, el cual, atendiendo a la clasificación de caza que establece el artículo 252 del Decreto - Ley 2811 de 1974, podrá ser de las siguientes clases:

-Permiso para caza comercial.

-Permiso para caza deportiva.

-Permiso para caza científica.

-Permiso para caza de control.

-Permiso para caza de fomento.

Artículo 58: solo se podrán utilizar con fines de caza las armas, pertrechos y dispositivos que determine la entidad administradora. Cuando el ejercicio de la caza requiera el uso de armas y municiones, su adquisición y tenencia lícitas, conforme a las leyes y reglamentos que regulan el comercio, porte y uso de armas, es condición indispensable que debe acreditar quien solicite el permiso.

11.3 SANCIONES SEGÚN LEGISLACIÓN INDÍGENA

Por daños causados a los recursos naturales como: tala de bosque a orilla de los ríos, quebradas y nacimientos de agua, Quemas en bosque, Construcción de viviendas, Caza de especies nativas o pesca a gran escala en sitios destinadas al a la conservación. (Mencionados en la legislación ambiental nacional)
Serán sancionados bajo el siguiente procedimiento del Cabildo Indígena de Tacueyó Cauca.

-Llamado de atención por escrito.

-Trabajos forzados en el área de reserva donde causo el daño, realizando actividades como:

- Reforestación y mantenimiento de la misma.
- Aislar nacimientos de agua con cercas vivas.

-Trabajos forzados en la finca del cabildo indígena de Tacueyó.

-De no cumplirse las sanciones; el cabildo indígena procederá a sancionar los infractores según sus leyes tradicionales como:

- EL CALABOZO.
- JUETE o CEPO según la gravedad del caso.

11.4 NORMATIVIDAD DE LA RESERVA “CARTÓN COLOMBIA”

CONSIDERANDO QUE:

La reserva natural surgió principalmente como respuesta a la necesidad de preservar y conservar el recurso hídrico, con el fin de asegurar la disponibilidad de agua potable para la comunidad Páez residente en las veredas de La Playa, Soto, la Luz, El Triunfo, Buenavista, Gallinazas y Boquerón, de aquí que el uso adecuado y aprovechamiento racional del recurso bosque, se convierta en una prioridad tanto para la comunidad como para la entidad ambiental competente (ECOFONDO).

Desde este punto de vista, el Plan de Manejo Ambiental para la reserva natural Cartón Colombia, se enmarca dentro del contexto de desarrollo sostenible, con un enfoque holístico, teniendo en cuenta factores económicos, sociales y ambientales que permitan identificar las potencialidades de uso sin detrimento ambiental, estableciendo pautas para la generación de prácticas amigables con el medio ambiente que involucren a la comunidad. De esta manera se pretende rescatar esa relación armoniosa existente entre las comunidades campesinas de la región y el medio ambiente.

SE ACUERDA:

PRIMERO: Se adopta el Plan de Manejo para la reserva “Cartón Colombia” que consta de los siguientes componentes:

- ✓ Componente Descriptivo.
- ✓ Componente de Ordenamiento.
- ✓ Componente Normativo.
- ✓ Componente Operativo.

SEGUNDO:

COMPONENTE DESCRIPTIVO. - Muestra en forma integral las características biofísicas, socioeconómicas y culturales de la reserva “Cartón Colombia”:

TERCERO:

COMPONENTE DE ORDENAMIENTO. Es la zonificación de la Reserva Forestal “Cartón Colombia” en las siguientes condiciones:

Zona de Alta Densidad de Uso: Por sus condiciones naturales, características y ubicación, pueden realizarse actividades recreativas y de educación ambiental de tal manera que armonicen con la naturaleza del lugar, produciendo la menor alteración posible.

✓ Sendero o camino de herradura que recorre gran parte de la reserva; será utilizado para ecoturismo.

✓ Los senderos que estén fuera de le camino principal tendrán uso restringido para los visitantes y para los investigadores se proporcionará un permiso especial que será otorgado por la comunidad o autoridad competente (Cabildo Indígena, Junta Comunal de la vereda La Playa).

Zona de Producción Económica: Por las condiciones naturales, sociales, culturales, características de ubicación y uso actual, pueden realizarse actividades sostenibles de producción económica.

✓ Las zonas actualmente utilizadas con fines agropecuarias en la reserva o sus alrededores podrán ser utilizadas para producción agrícola orgánica; dando lugar a la conservación y protección de los recursos naturales.

✓ Los terrenos de propiedad privada que se encuentren dentro de la reserva podrán seguir siendo aprovechados, siempre y cuando las prácticas utilizadas no den origen al deterioro de los recursos naturales.

✓ Por otra parte están sujetos a que se les adjudiquen nuevas tierras; ya que las tierras que están utilizando son de uso conservacionista.

✓ El recurso maderero potencial dentro de la reserva es el área de bosque plantado (pino patula) por la empresa Reforestaciones Ltda; podrá ser aprovechado de forma sostenible con el permiso del cabildo de Tacueyó o la Junta de Acción Comunal de La Playa donde posteriormente se reforestará con especies nativas.

Zona de Conservación: Por sus condiciones naturales, características y ubicación no pueden realizarse actividades productivas ni de recreación.

✓ Las zonas que hasta el momento no han sido intervenidas y tienen bosque nativo son de uso exclusivo conservacionista.

CUARTO:

COMPONENTE NORMATIVO. - Esta reglamentación especifica los usos permitidos, restringidos y prohibidos para la Reserva Forestal “Cartón Colombia”.

Zona de Alta Densidad de Uso

✓ Las actividades permitidas en esta zona se podrán realizar siempre y cuando no sean causa de alteraciones al ambiente en la reserva “Cartón Colombia”.

✓ Las distintas áreas que integran esta zona pueden ser visitadas por personas nacionales y extranjeras mediante una autorización previa del cabildo de Tacueyó o la autoridad competente.

✓ Esta autorización no involucra ninguna responsabilidad, por lo tanto los visitantes de estas áreas asumen los riesgos que puedan presentarse durante su permanencia en ellas.

✓ El número de visitantes permitidos, estará sujeto a las capacidades de carga que determine la autoridad competente.

✓ El sendero o camino principal será el único que podrán utilizar los visitantes a excepción de los investigadores, que si tendrán acceso a los caminos alternos con el tramite del debido permiso; además estarán acompañados por un guía escogido por el cabildo o la autoridad competente.

✓ Se podrá realizar la actividad de acampar únicamente en las zonas donde establezca el cabildo o la autoridad competente.

Zona de Producción Económica

- ✓ Las actividades permitidas en estas áreas se podrán realizar siempre y cuando sean de tipo natural u orgánico; además que no sean causa de alteraciones significativas al medio ambiente.

Zona de Conservación

- ✓ Se permitirán actividades de recreación, investigación y educación ambiental.
- ✓ En estas áreas se permitirán actividades de educación e investigación mediante autorización previa del cabildo indígena.
- ✓ A quien se le otorgue la autorización para realizar investigaciones o estudios en la reserva, estará obligado o en el compromiso de:
- ✓ Presentar a la autoridad competente (cabildo) un informe detallado de las actividades desarrolladas y de los resultados obtenidos.
- ✓ Enviar copias de las publicaciones que se hagan con base en tales estudios e investigaciones.

Prohibiciones para todas las zonas

Se prohíben en todas las zonas de la reserva las siguientes conductas que pueden traer como consecuencia la alteración del ambiente natural de la reserva:

- ✓ Realizar nuevas construcciones y deforestar nuevos terrenos en la reserva.
- ✓ El vertimiento, introducción, distribución, uso o abandono de sustancias tóxicas o contaminantes que puedan perturbar los ecosistemas o causar daños en ellos.
- ✓ Las basuras, desechos o residuos producidos por los visitantes deberán ser llevados hasta la vereda la playa para su disposición adecuada (no podrán ser arrojados o depositados en ningún lugar de la reserva) (ECOTURISMO).

- ✓ La utilización de cualquier producto químico de efectos residuales en la agricultura.
- ✓ Hacer cualquier clase de fuegos fuera de los sitios o instalaciones en las cuales se autoriza el uso de hornillas para la preparación de alimentos al aire libre.
- ✓ Realizar excavaciones de cualquier índole, excepto cuando se autorice por la autoridad competente (Cabildo).
- ✓ Producir ruidos o utilizar instrumentos o equipos sonoros que perturben el ambiente natural o incomoden a los visitantes o moradores del parque.
- ✓ Ejercer cualquier acto de caza, salvo la caza con fines científicos y esto debe tener una autorización especial de la autoridad competente (cabildo).
- ✓ Recolectar cualquier producto de flora, excepto cuando se lo autorice por la autoridad competente (Cabildo) para investigaciones y estudios especiales.
- ✓ Actividades como Introducir temporal o permanentemente animales, semillas, flores de cualquier especie exótica no se realizan en la reserva por los efectos negativos que pueda traer al medio natural.

QUINTO:

COMPONENTE OPERATIVO.

Los programas de la reserva son los siguientes:

- Programa de conservación y preservación, dirigido por el grupo ECOFONDO y las autoridades ambientales del municipio de Toribio, Cauca.
- Programa de preservación y aprovechamiento.
- Programa de Control y monitoreo en la reserva por parte de la comunidad.
- Programa de Educación ambiental a la comunidad de la vereda la playa.
- Programa de adjudicación de tierras

-Programas relacionados con la producción agrícola.

SEXTO:

PROGRAMA DE CONSERVACIÓN Y PRESERVACIÓN, DIRIGIDO POR EL GRUPO ECOFONDO Y AUTORIDADES AMBIENTALES DEL MUNICIPIO DE TORIBIO CAUCA.

Actividades que contribuyen a la estabilidad de los recursos naturales renovables y además permiten un equilibrio biológico de los ecosistemas:

- ✓ Declarar como reserva el área delimitada como Cartón Colombia ubicada en el resguardo indígena de Tacueyó municipio de Toribio cauca.
- ✓ Instaurar un área de reserva protegida que permita conservar y proteger especies de fauna y flora de la región; así como también ampliar las zonas protegidas del parque nacional natural del nevado del Huila.
- ✓ Garantizar el aprovechamiento de recursos naturales como las plantas medicinales utilizadas por los médicos tradicionales; fomentando la cultura indígena Páez.
- ✓ Asilar nacimientos de agua en la reserva Cartón Colombia por la comunidad beneficiada del recurso hídrico, asegurando así su disponibilidad para futuras generaciones.
- ✓ Asegurar la viabilidad de las poblaciones de especies de mayor tamaño como Ardillas (*Sciureus*), Venados (*moro-grande, castaño*) (*Odocoileus virginianus*), Oso anteojos migratorio (*Tremarctus ornatus*), aves: Azulejos (*Thraupis episcopus*), Mirlas (*Turdus spp*), Chamones (*Crotophaga anni*), pava caucana (*Penelope perspicax*).

SEPTIMO:

PROGRAMA DE CONSERVACION Y APROVECHAMIENTO COORDINADO POR EL GRUPO ECOFONDO Y EL PASANTE ENCARGADO DE LA PARTE AMBIENTAL.

Se refiere a las medidas que se orientan a evitar el deterioro ambiental, por la introducción de factores ajenos y se incluyen las siguientes:

- ✓ Programa de viveros con especies nativas para reforestar.
- ✓ Reforestar las áreas taladas de La Reserva Forestal Cartón Colombia.
- ✓ Aislamiento con cercas vivas a los nacimientos de agua que abastecen los acueductos del bloque de veredas de la cuenca Tominió ubicados en la Reserva Forestal Cartón de Colombia.

OCTAVO:

PROGRAMA DE CONTROL Y MONITOREO EN LA RESERVA POR PARTE DE LA COMUNIDAD.

Actividades dirigidas a la restauración de los ecosistemas degradados y se incluyen las siguientes:

- ✓ Crear un Comité Ambiental Veredal conformado por líderes del bloque de veredas de la cuenca Tominió.
- ✓ Crear un comité conformado por la comunidad que se encargue de la vigilancia y monitores reserva Cartón Colombia.
- ✓ Establecer un plan de aprovechamiento sostenible para los bosques de pinos plantados por Reforestaciones Ltda. (recurso maderero).
- ✓ Constituir un programa de monitoreo y seguimiento para el aprovechamiento de el recurso maderero.

- ✓ Crear permisos para el aprovechamiento del recurso hídrico, que permitan involucrar a las comunidades de la región y su compromiso con la conservación de la reserva.

NOVENO:

PROGRAMA DE EDUCACIÓN AMBIENTAL A LA COMUNIDAD DE LA VEREDA LA PLAYA.

Actividades dirigidas a generar cambios de actitud respecto al manejo, uso, conservación y valoración del patrimonio y ambiental:

- ✓ Diseñar y ejecutar un programa de educación ambiental para la comunidad aledaña a la reserva.
- ✓ Involucrar a las escuelas aledañas a la reserva, para que tengan una apropiación de los recursos naturales.
- ✓ Realizar un seguimiento al uso y distribución del material educativo existente dentro de la comunidad de la playa.
- ✓ Apoyar el Plan Regional para la Educación Ambiental del PNN los Nevados (Nevado del Huila).

UNDÉCIMO:

PROGRAMA DE ADJUDICACIÓN DE TIERRAS

Se refiere a recuperar tierras de que están en poder de particulares y que su vocación es conservacionista.

- ✓ Para las personas que se encuentren dentro de la reserva; se les adjudicarán tierras en zonas adecuadas donde su uso sea agrícola; destinado por el plan de ordenamiento territorial del municipio de Toribio Cauca.

ONCEAVO:

PROGRAMAS RELACIONADOS CON LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA:

Actividades que permiten un desarrollo económico (ingresos) sostenible con el medio ambiente de las familias aumentando su calidad de vida:

- ✓ Huertas Tul para producir alimentos de pancoger.
- ✓ Producción de especies menores (cerdos, curies, conejos, peces y gallinas.)
- ✓ Producción de especies nativas de árboles para la reforestación a través del vivero comunitario La Playa.
- ✓ Producción de concentrados para crianza de especies avícolas en la vereda La Playa.

12. SALIDAS DE CAMPO Y LOGROS OBTENIDOS EN LA RESERVA FORESTAL CARTÓN COLOMBIA

SALIDA DE CAMPO 1

FECHA: Septiembre 11 de 2004

LUGAR: Cabildo Indígena de Tacueyó-Municipio de Toribio

OBJETIVO: Concertar las actividades a realizar con el grupo de trabajo de ECOFONDO.

METODOLOGIA: En este primer encuentro ECOFONDO expreso su deseo de contar con una persona que proporcionara educación ambiental a los habitantes de las veredas del bloque de la cuenca Tominió y que se realizaran acciones concretas para reforestar y conservar las zonas intervenida por la comunidad, por lo cual se acordaron temas específicos como:

ACTIVIDADES:

- Solicitud a la Universidad Autónoma de Occidente para la realización de la pasantía.
- Considerar durante el desarrollo del estudio la cosmovisión Páez, aceptando sus costumbres y creencias.
- Reconocimiento de la zona de estudio.

LOGROS:

- Aceptación del pasante por la comunidad Páez, para adelantar la investigación y permitir su integración a un proyecto ambiental agrícola.
- Acompañamiento y apoyo del grupo ECOFONDO y líderes de la comunidad en el inicio del trabajo.
- Conocimientos básicos de la cosmovisión Páez.

SALIDA DE CAMPO 2

FECHA: Octubre 7 de 2004

LUGAR: Centro de Acopio Vereda La Playa

OBJETIVO: Concretar el plan de trabajo con líderes veredales y la comunidad.

METODOLOGIA: bajo la dirección del pasante y el grupo ECOFONDO; por medio de participación comunitaria se especificaron las actividades pertinentes para la recuperación y conservación de la Reserva Cartón Colombia. Llegando así a un acuerdo entre los líderes veredales.

ACTIVIDADES:

- Ilustrar a la comunidad sobre la importancia de la Agricultura Orgánica.
- Empezar un programa de Reforestación y Conservación de la Reserva Cartón Colombia.
- Empezar un programa de Reforestación y aislamiento de nacimientos de agua con cercas vivas.

LOGROS:

- Compromiso adquirido por los líderes para el desarrollo de las actividades propuestas.

SALIDA DE CAMPO 3

FECHA: Octubre 15 de 2004

LUGAR: Centro de Acopio Vereda La Playa

OBJETIVO: concertar fechas para llevar a cabo el plan de trabajo; restauración y aislamiento de nacimientos de agua con cercas vivas.

METODOLOGIA: para llegar a un acuerdo con la comunidad de los días que se iban a realizar las actividades, se tuvo en cuenta la disponibilidad de tiempo de las personas; por medio de votación para hacerlo así de una forma democrática; logrando establecer las fechas apropiadas y los grupos de trabajo mas adecuados.

ACTIVIDADES y FECHAS:

- Ilustrar a la comunidad de la importancia de los cultivos orgánicos para lo cual se proyectó el video “Salvemos el planeta alimentos del mundo”. Posterior a este trabajo se propone cambiar el nombre a la Reserva Cartón Colombia.

Fecha: Noviembre 9 de 2004

Grupo: Bloque de veredas de la cuenca Tominió.

- Recorrido por la Reserva para realizar aforos y un inventario con nombres comunes de especies nativas de flora y fauna.

Fecha: Octubre 29 de 2004.

GRUPO: Líderes veredales.

- Reforestación en zonas intervenidas de la Reserva.

Fecha: Noviembre 25 de 2004

Grupo: Bloque de veredas de la cuenca Tominió.

- Reforestación y aislamiento de nacimientos de agua con cercas vivas.

Fecha: Febrero 19 de 2005

Fecha: Febrero 26 de 2005

Fecha: Marzo 5 de 2005

Fecha: Marzo 17 de 2005

Grupo: Nombres de los grupos

GRUPOS DE TRABAJO

Se acordó que los grupos de trabajo estarían a cargo de los líderes comunales de la vereda la playa.

GRUPO1:

- ***Genaro Toconas***
- Luís Alberto.
- Manuel Ramos.
- Felix Ipia.
- Jose Joaquin Ipia
- Chelín Ipia.
- Marcelino Chaguendo.
- Rosa noscue.
- Rubi Ipia
- Leonardo Pete

GRUPO2:

- ***Crecencio Peteche.***
- Gustavo Osnas.
- Juan Carlos Largo.
- Julio Villegas.
- Olinde Ortega.
- Jesús Mesa.
- Floro Taquinas.
- Arcelia Taquinas.
- Belisario Silva
- Aldo Rivera.

GRUPO3:

- ***Orlando Calambás***
- José Oscue.
- Elias Noscue.

- Geremias Noscue.
- Santos Montana.
- Miguel Angel.
- Leopoldo Guegia.
- Efraín Montana.
- Pedro Noscue.
- Marcos Montana.

SALIDA DE CAMPO 4

FECHA: Octubre 29 de 2004.

LUGAR: Centro de Acopio Vereda La Playa

OBJETIVO: Ilustrar a la comunidad de la importancia de los cultivos orgánicos y los beneficios que este tiene para el medio ambiente.

METODOLOGIA: Por medio del video “salvemos el planeta alimentos del mundo” “Nuestro Futuro Común” ⁴⁶de la (CMMAD) que menciona entre las causas del deterioro ambiental, los impactos de las actividades agropecuarias por uso de agroquímicos y sus efectos nocivos en la salud; se busca dar a conocer los beneficios de las practicas amigables con el ambiente, destacando la agricultura orgánica y la conservación de los recursos naturales.

ACTIVIDADES:

- Presentación y discusión del video “Salvemos El Planeta: Alimentos del Mundo”⁴⁷.

Temática: Este video cuenta con excelentes imágenes y fotografías, que dan respuesta a los mayores interrogantes de la población mundial acerca del medio ambiente y su conservación.

Esta serie enfoca la problemática mundial referente a la sobre explotación de los recursos naturales por los monocultivos, los fertilizantes artificiales, los químicos para combatir las plagas de insectos y la ganadería a gran escala. Además muestra las consecuencias que trae para la salud humana la exposición a fertilizantes y químicos utilizados en la agricultura.

Por lo tanto esta serie aporta ideas constructivas sobre la conservación del medio ambiente como los cultivos orgánicos y al mismo tiempo da conocer técnicas de recuperación para terrenos devastados por la ganadería y los monocultivos.

⁴⁶“Nuestro Futuro Común” [Videograbacion]: Comisión mundial sobre medio ambiente y desarrollo (CMMAD). Madrid: alianza editorial,1995, 1 videocasete (29 minutos): Son., col..

⁴⁷ SALVEMOS EL PLANETA ALIMENTOS DEL MUNDO [Videograbacion]: salvemos el planeta 7. Bogotá, Colombia: MS T.V & video, 1998, 1 videocasete (56 minutos): Son.,col. [000021878]

- Conformar grupos de trabajo para discutir los beneficios de la agricultura orgánica y sacar conclusiones.
- Proponer cambio de nombre para la **Reserva Cartón Colombia** en su **lengua nativa (Nasa Yuwe)**.

LOGROS:

- Se integraron líderes veredales y la comunidad en general del bloque de veredas de la cuenca Tominió.
- Se dio a conocer a un número considerable de representantes de la comunidad los abonos verdes, como alternativa ecológica y económicamente sostenible frente a la problemática de deterioro progresivo del recurso suelo.
- La comunidad llegó a conclusiones tales como; que la agricultura orgánica no tiene efectos nocivos para la salud, no deteriora el medio ambiente y hace que sus tierras sean más productivas a largo plazo; permitiendo así que las próximas generaciones tengan un futuro prometedor.
- Se logró una apropiación del idioma Nasa Yuwe con el cambio de nombre de la reserva Cartón Colombia por: **FXTÜKHATX COLOMBIA**⁴⁸.

⁴⁸ ENTREVISTA con Marcos Yule, Etnolingüista de la Comunidad Indígena Páez. Toribio, Cauca, 24 de febrero de 2005.

Foto15: Proyección del video “Salvemos el planeta: alimentos del mundo” a la comunidad indígena Páez.



SALIDA DE CAMPO 5

FECHA: Noviembre 9 de 2004

LUGAR: Reserva Forestal **FXTÜKHATX COLOMBIA** del resguardo indígena de Tacueyó, Cauca.

OBJETIVO: Realizar un recorrido a la reserva para realizar aforos y un inventario de los nombres comunes de especies nativas de flora y fauna.

METODOLOGIA: El recorrido empezó a las 8:00 a.m. en al vereda La Playa, de este lugar se avanzo hacia la Reserva **FXTÜKHATX COLOMBIA** que se encuentra aproximadamente a dos horas y media de camino. Ya en la reserva se realizaron observaciones directas, medición y recolección de datos por tradición oral acerca de la problemática ambiental.

Se llevaron a cabo aforos en los cuatro nacimientos mas significativos de la reserva, simultáneamente el medico tradicional fue describiendo las especies de flora y fauna mas utilizadas y reconocidas por la comunidad.

ACTIVIDADES:

- Recorrer la reserva **FXTÜKHATX COLOMBIA** por su lindero principal; siendo este lindero una trocha que anteriormente la empresa Reforestaciones Ltda utilizaba para extraer la madera.
- Realizar aforos en los riachuelos y nacimientos más significativos de la reserva.
- Realizar inventarios con nombres comunes de especies de flora y fauna más utilizados y conocidos por la comunidad.

LOGROS:

- Reconocimiento del área de estudio.
- Acercamiento con la comunidad y levantamiento de datos de la tradición oral; sobre los antecedentes de la reserva.

SALIDA DE CAMPO 6

FECHA: Noviembre 23 de 2004

LUGAR: Reserva **FXTÜKHATX COLOMBIA** del resguardo indígena de Tacueyó Cauca.

OBJETIVO: reforestar zonas de la Reserva intervenidas por acciones antrópicas de la comunidad.

METODOLOGIA: La salida comenzó a las 6:30am en la vereda La Playa; al cabo de 2 horas de camino se llegó a la reserva y se empezaron por ubicar los puntos estratégicos donde se iba a reforestar, mientras un pequeño grupo de mujeres se dedicaba a preparar el desayuno y almuerzo. El resto de los integrantes se dedicó a la tarea de reforestar con estacas de nacedero y lechero por su gran disponibilidad en zona y fácil propagación y desarrollo.

A las 10:30 luego se sirvió el desayuno y procedió con el trabajo, a las 2 de la tarde se tomó el almuerzo y a las 4:30 se terminó la jornada de trabajo y se emprendió el regreso a la vereda La Playa.

ACTIVIDADES:

- Reforestar una hectárea aproximadamente utilizada anteriormente para cultivos ilícitos.
- Reforestar una hectárea de terreno que era utilizada como potrero para la ganadería.

LOGROS:

- Participación de representantes del bloque de veredas de la cuenca Tominio y un número importante de familias beneficiadas por los proyectos agrícolas. (150 familias beneficiadas)
- Se propuso la formación del Comité Ambiental Veredal, debido al trabajo realizado.
- Se reforestaron 2 hectáreas.

Foto 16. Recorrido por la Reserva **FXTÜKHATX COLOMBIA** del resguardo indígena de Tacueyó



SALIDA DE CAMPO 7

FECHA: febrero 19 De 2005

LUGAR: Reserva **FXTÜKHATX COLOMBIA** del resguardo indígena de Tacueyó, Cauca.

OBJETIVO: Reforestar y aislar nacimientos de agua con cercas vivas.

METODOLOGIA: La actividad se desarrollo con 30 personas, saliendo desde la vereda La Playa hasta llegar a los nacimientos de agua. Aquí se formaron grupos encargados de desarrollar actividades en particular a saber:

Primer grupo: 10 personas.

Actividad: Corte de estacas de lechero de aproximadamente 1.50m de largo.

Segundo grupo: 17 personas.

Actividad: Desyerbar y abrir huecos de 25cm² por 30cm de profundidad.

Tercer grupo: 3 personas.

Actividad: se dedicaron a preparar los alimentos para el almuerzo

Se realizaron todas las actividades y se concluyo a las 3:30pm con el almuerzo.

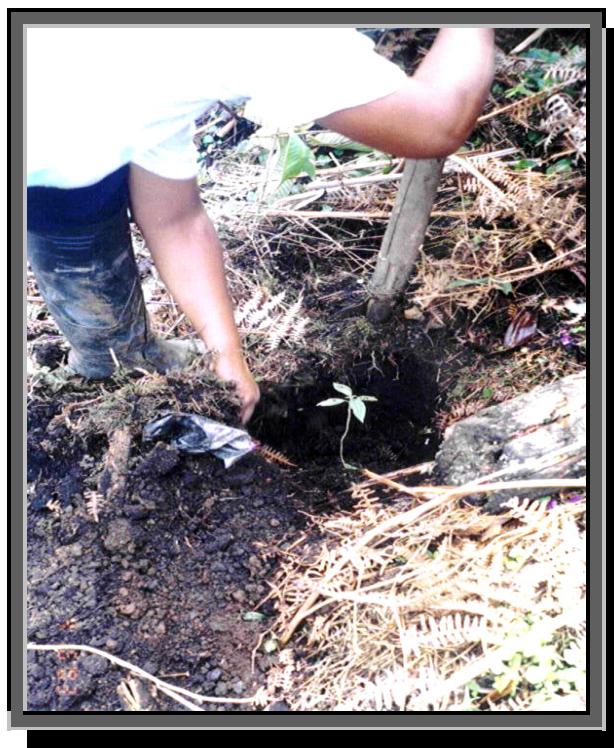
LOGROS:

- Participación comunitaria.
- Organización y clasificación de los grupos para el logro de objetivos comunes.
- Se reforestaron y aislaron 3 nacimientos con cercas vivas.

Foto 17. Grupo de personas participantes en la reforestación en la Reserva **FXTÜKHATX COLOMBIA** en zonas anteriormente utilizadas para la ganadería.



Foto 18. Siembra de estacas de especies nativas para la Reforestación de la Reserva.



SALIDA DE CAMPO 8

FECHA: Febrero 26 de 2005

LUGAR: Reserva **FXTÜKHATX COLOMBIA** del resguardo indígena de Tacueyó Cauca.

OBJETIVO: Reforestar y aislar nacimientos de agua con cercas vivas.

METODOLOGIA: En esta ocasión se contó con la participación de cuarenta y cinco (45) personas que fueron hasta los sitios seleccionados para la reforestación. Se formaron grupos para desarrollar actividades en particular así:

Primer grupo: 15 personas.

Actividad: Cortar estacas de lechero de aproximadamente 1.50m de largo y en algunas ocasiones con estacas de nacedero; dependiendo de la oferta del recurso.

Segundo grupo: 25 personas

Actividad: Desyerbar y abrir huecos de 25cm² por 30cm de profundidad.

Tercer grupo: 5 personas

Actividad: Preparar los alimentos para el desayuno y almuerzo

El trabajo comunitario se termino con éxito, luego de aislar con cercas vivas 4 nacimientos de agua poco intervenidos por acciones antrópicas.

LOGROS:

- Motivación a nuevas personas del bloque de veredas de la cuenca Tominió, interesadas en la conservación de los recursos naturales del territorio.

Foto 19. Reforestación y aislamiento de nacimientos de agua aledaños a la reserva en zonas de potrero dedicadas a la ganadería.



SALIDA DE CAMPO 9

FECHA: Marzo 5 de 2005

LUGAR: Reserva **FXTÜKHATX COLOMBIA** del resguardo indígena de Tacueyó Cauca.

OBJETIVO: Reforestar y aislar nacimientos de agua con cercas vivas.

METODOLOGIA: en el desarrollo de esta salida la participación por parte de la comunidad supero las expectativas de colaboración (87 personas), llegando casi a duplicar el número de participantes de la salida anterior. Por lo tanto se decidió repartir las personas en 4 grupos; 3 de 20 y 1 de 7 que se dedicaría a preparar los alimentos para el almuerzo y desayuno. Además se subdividió cada uno de los grupos para realizar las siguientes actividades.

Primer grupo: 10 personas

Actividad: Cortar estacas de lechero de 1.50m largo.

Segundo grupo: 10 personas

Actividad: Desyerbar y abrir huecos de 25 cm² por 30 cm. de profundidad.

La jornada termino con rotundo éxito reforestando 6 nacimientos, dos por grupo,

LOGROS:

- Se motivo no solo a las comunidades beneficiada directamente de recurso hídrico; si no también a aquellas que se sirven de el en la parte baja de la cuenca.
- Se conformo el Grupo Ambiental Veredal para el control y monitoreo de la Reserva **FXTÜKHATX COLOMBIA** y se planeo una salida para Marzo 17 de 2005.

Foto 20. Preparación de las estacas de lechero para aislar nacimientos de agua con cercas vivas.



Foto 21. Apertura de huecos para sembrar las estacas de lechero.



Foto 22. Almuerzo en un cobertizo con la comunidad indígena Páez.



SALIDA DE CAMPO 10

FECHA: Marzo 17de 2005

LUGAR: Reserva **FXTÜKHATX COLOMBIA** del resguardo indígena de Tacueyó Cauca.

OBJETIVO: Verificar el estado de las cercas vivas

METODOLOGIA: Se procedió a recorrer las zonas reforestadas el 23 Noviembre de 2004; verificando su condición y también se paso revista algunos nacimientos aislados con cercas vivas en el mes de Febrero.

ACTIVIDADES:

- Recorrer las zonas reforestadas para evaluar la actividad.
- Verificar el estado de las cercas vivas.

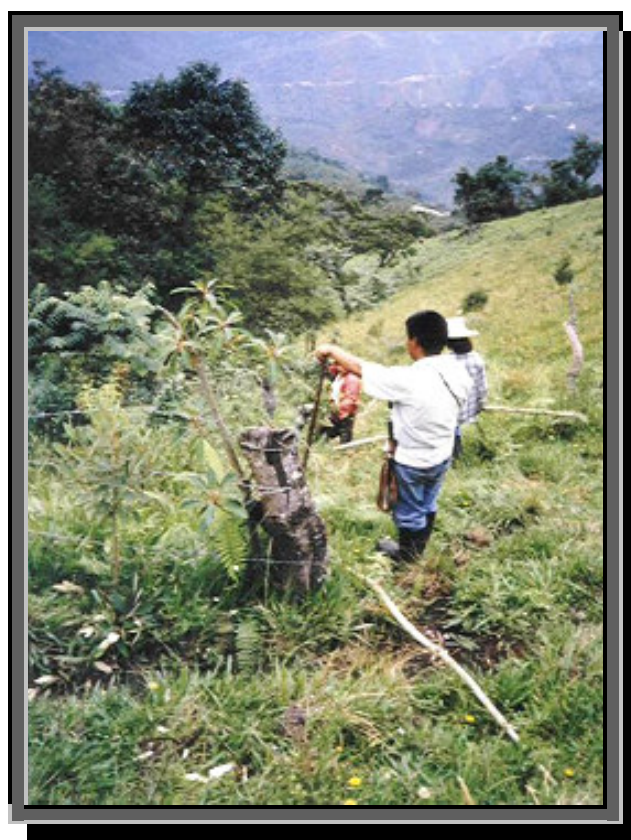
LOGROS:

- Se observo que algunas estacas de lechero ya presentaban rebrotes.

Foto 23-25. Estacas de lechero sembradas en la salida de 23 Noviembre de 2004 exhibiendo numerosas hojas de rebrote.



Foto 25. Los postes para el tendido de las cercas son reemplazados por cercas vivas con lo cual se disminuirá notablemente la tala de árboles en la reserva.



13. CONCLUSIONES

-A pesar de ser una zona de difícil acceso y con problemas de orden publico y cultivos ilícitos, se nota en los lideres de la comunidad, el Cabildo Indígena y autoridades municipales un gran deseo por recuperar y conservar los Recursos Naturales, ya que cada día buscan rescatar sus técnicas ancestrales (amigables con el medio ambiente) para mejorar su calidad de vida.

-A pesar de la presión de las actividades antrópicas existe en el área una oferta ambiental que bien administrada puede permitir el desarrollo de la comunidad indígena de la cuenca Tominió, Municipio, Cauca

-La base reguladora del recurso hídrico es el estado de la cobertura forestal a lo largo de los diferentes pisos altitudinales, por lo tanto se hace necesario implementar proyectos, programas y planes para la recuperación de los bosques, privilegiando especies nativas menos susceptibles a los incendios forestales, que sirve de refugio a una biocenosis autóctona.

-Se hace prioritaria la identificación e Implementación de proyectos, para la conservación de los recursos naturales, ya que estos están constante mente sometidos a interacciones muchas veces negativas por las actividades humana.

-La características de la reserva establecen la existencia de varios ecosistemas; donde se observan zonas definidas incluyendo: potreros, vegetación exótica (*Pino patula*), y bosques en diversos grados de intervención.

-De acuerdo a las pruebas físico-químicas el agua es apta para el consumo humano, ya que su contenido de sólidos disueltos es bajo, la presencia de metales pesados es casi nula y frente a organismos patógenos es aconsejable hervirla

-A pesar de la problemática diversa que se presenta en la reserva y que incluye aspectos como: la deforestación, la quema, la erosión, y la presencia de factores de perturbación v.g. cultivos ilícitos, presencia de grupos armados etc., esta ofrece a la comunidad y a la vida silvestre una base para el desarrollo de los asentamientos humanos.

-Aunque la reserva tiene distintos grados de intervención, esta ofrece condiciones aceptables para el desarrollo de la fauna.

-El conocimiento ancestral que tiene la comunidad indígena Páez ha contribuido a la conservación y protección de la reserva FXTÜKHATX COLOMBIA.

-No todas las familias del bloque de veredas de la cuenca del río Tominió, tienen una percepción conservacionista de la preservación de los recursos naturales.

-La colaboración de ECOFONDO, la recuperación de la tradición oral con los campesinos e indígenas y la observación directa permitió conocer los diferentes aspectos (históricos, culturales, sociales, políticos y económicos) de la comunidad de la reserva FXTÜKHATX COLOMBIA.

-Para la elaboración del plan de manejo comunitario de la reserva FXTÜKHATX COLOMBIA se tomo como base los conocimientos adquiridos en las asignaturas vistas en ADMINISTRACIÓN AMBIENTAL; cuyo aporte fue tanto en aspectos teóricos como metodológicos.

-Tanto las autoridades municipales (Alcaldía), como autóctonas (Cabildo) proyectan crear una Corporación Autónoma Ambiental propia de acuerdo a su cosmovisión Indígena Páez

-El trabajo comunitario es importante rescatarlo, ya que en las diversas actividades realizadas como los recorridos de reconocimiento, las salidas de reforestación etc. etc.; fue posible recuperar enseñanzas y beneficios tanto individuales como colectivos.

-La Reserva FXTÜKHATX COLOMBIA presenta unas características importantes, para el desarrollo de algunas especies amenazadas o vulnerables a la extinción es el caso de la *pava caucana (Penelope perspicax)*, el venado (*Odocoileus virginianus*) y el oso perezoso (*Choloepus Hoffmannii*) según la lista de especies colombianas con algún riesgo de extinción por lo tanto es muy importante conservar y proteger los nichos ecológicos de estas especies frágiles a la extinción.

-Originalmente las personas de la comunidad Indígena Páez presentaron apatía en los trabajos comunitarios de la Reserva pero con el transcurrir de las salidas la comunidad se apropió de sus recursos naturales y esto se vio claramente reflejado en el número de personas presentes en las ultimas salidas especialmente en la salida de reforestación numero 9.

14. RECOMENDACIONES Y SUGERENCIAS

-Publicar el Plan de Manejo Comunitario para la reserva FXTÜKHATX COLOMBIA o Cartón Colombia, para los habitantes del bloque de veredas de la cuenca del río Tominió que no tuvieron la oportunidad de participar en las actividades, ni conocimiento del presente trabajo.

-Se recomienda hacer un estudio del estado de las poblaciones de Fauna y Flora de la reserva **FXTÜKHATX COLOMBIA** con personal idóneo.

-Es necesaria la actualización de algunos datos de las veredas y de la reserva.

-Se recomienda continuar con el seguimiento y monitoreo al estado de los nacimientos de agua y la reserva en general.

-Se recomienda resaltar el idioma NASA YUWE. Dando nombres propios a sitio o territorios que han adquirido nombres foráneos a través del tiempo, en este caso se considera un logro el hecho de cambiar el nombre de la reserva Cartón Colombia por FIXTÜKAHTX COLOMBIA.

-Es necesaria la elaboración de un SIG (Sistema de Información Geográfica) para la reserva Cartón Colombia (mapas, uso de suelo, ubicación exacta de la reserva, linderos...).

-Continuar con el trabajo de sensibilización y concientización sobre la importancia de la conservación de los recursos naturales y de las prácticas tradicionales como las huertas ("TUL") y la producción de especies menores.

-Es importante que se sigan elaborando y ejecutando proyectos agrícolas enfocados tanto a la economía comunitaria, como a la conservación y protección del medio Ambiente.

-Es necesario darle continuidad a este Plan de Manejo diseñado para la Reserva Forestal **FXTÜKHATX COLOMBIA** para que esta en un futuro sea reconocida como reserva natural indígena a nivel nacional por el Ministerio de Medio Ambiente y Desarrollo.

BIBLIOGRAFÍA

ALCALDIA MUNICIPAL DE TORIBIO. Plan de Desarrollo. “Un futuro para todos”. 1998-2000. Toribio Cauca, 1998. 296 p.

Comunidades y Equidad. Principios y directrices sobre pueblos indígenas tradicionales [en línea]. Cali: Ashish, Kothari, 2004. [consultado: 23 de noviembre de 2004]. Disponible en Internet:

<<http://www.unep-wcmc.org/protectedareas/categories/esp/esp/C1.pdf>>.

ENCARTA. [CD]. Biblioteca de Consulta. Microsoft ® Encarta ®. Historia, Periodo Prehispánico. 2005. © 1993-2004. 1CD.

CORPORACION SEMILLA DE AGUA. Manejo Sostenible de Flora y Fauna: Programa de capacitación en sistemas de producción agropecuaria Sostenible. En: Desarrollo sostenible: órgano de difusión de la Umata. Vol. 2, No. 1 (Abr.-Jun. 2003); p. 2-20.

ECOFONDO Propuesta comunitaria de sistemas protectores y productores de la subcuenca del río San Francisco, Municipio de Toribío, departamento del Cauca, 2001-2004. 101 p.

_____ Propuesta comunitaria de sistemas protectores y productores de la subcuenca del río Tominio. Resguardo Indígena de Tacueyó. Municipio de Toribío, departamento del Cauca, 2001-2004. 130 p.

_____ Proyectos Ambientales [en línea]. Bogota: Ecofondo, 2004. [consultado: 28 de septiembre de 2004]. Disponible en Internet :<<http://www.ecofondo.org.go>>

EQUIPO DIDACTICO DE LECTO-ESCRITURA EN NASA YUWE. Sa't luuḡx 1 y 2: Guía para maestros y maestras. Guía de comunicación oral y escrita en Nasa Yuwe para primero y segundo grado de primaria, de las escuelas de Educación Intercultural Bilingüe. 2 ed. Popayán, Colombia: La liebre, 2002. 19 p.

HONORABLE CONSEJO MUNICIPAL DE TORIBIO, CAUCA. Plan Ambiental Agropecuario Municipal. Alcaldía Municipal de Toribio Acuerdo 008 de 1997. Toribío, Cauca, 1997. 21 p.

LEUPIN Eric. El lado oscuro del nevado. Cali, Colombia: Eric Leupin, 1977. 305 p.

LEY 99 DE 1993. Por la cual se crea el ministerio de le medio ambiente, se reordena el sector publico encargado de la gestión y conservación de le medio ambiente y los recursos naturales renovables y se organiza el sistema ambiental nacional. [CD]. Legislación Ambiental Colombiana. Bogota, Diciembre 22 de 1993. 1 CD.

MANUAL DE PLANEACION, DISEÑO Y MANEJO DE AREAS VERDES. "Managin areas in the tropics. Cosmos: México, 1978. 385 p.

MORCILLO, Pedro Pablo. La legislación Ambiental de Colombia: Operancia y aplicabilidad. Cali, Colombia: Humberto Valverde, Imprenta central Universidad del Valle, 1994.192 p.

Nuestro Futuro Común" [Videograbacion]: Comisión mundial sobre medio ambiente y desarrollo (CMMAD). Madrid: alianza editorial,1995. 1 videocasete (29 minutos): Son., col.

PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL. Municipio de Toribío Cauca. [CD]. Toribío Cauca: Alcaldía Municipal de Toribio Cauca, 2002. 1 CD.

PROGRAMA DE EDUCACION BILINGÜE (PEB) Y CONSEJO REGIONAL INDIGENA DEL CAUCA (CRIC).construyendo nuestro mundo I. Guía para maestros y maestros. Bogota, Colombia: la liebre, 2003. 24 p. ISBN: 958-97491-1-9.

_____Evaluación pedagógica cartillas aprestamiento 1 y 2, construyendo nuestro mundo cartilla 2. Bogota Colombia: el fuego azul, 2003. 59 p.

_____ Construyendo nuestro mundo I Primerito. Bogota, Colombia: la liebre, 2003.18 p.

Proyecto diseño montaje y validación de sistemas productivos con agricultura ecológica en nueve municipios de la ecorregion estratégica del departamento de Nariño [en línea]. Pasto: Corponariño, 2005. [consultado: 10 de febrero, 2005]. Disponible en Internet:

<<http://www.corponarino.gov.co/proyecto1.htm>>

RESTREPO, Héctor. Estrategia y Marco de Acción Regional para la Conservación y la Formulación de un Sistema Regional de Áreas Protegidas. Documento de trabajo regional noroccidental uniparques, Medellín: Ariel, 1999. 18 p.

RENJIFO, L. M., A. M. FRANCO-Maya, J. D. AMAYA-Espinel. KATTAN y B. LÓPEZ-Lanús. Libro rojo de aves de Colombia. Serie Libros Rojos de Especies Amenazadas de Colombia. Bogotá, Colombia: Instituto de Investigación de Recursos Biológicos. Alexander von Humboldt y Ministerio del Medio Ambiente, 2002. 280. p.

RODAS MONSALVE, Julio Cesar, Fundamentos constitucionales del derecho ambiental colombiano. Bogotá, Colombia: Tercer Mundo Editores, 1995. 70. p.

RODRIGUEZ, José Vicente. Listas preliminares de mamíferos colombianos con algún riesgo a la extinción. [en línea].cali: Von humbolt, 1998. [consultado:08 de noviembre,2004]. Disponible en Internet: URL: http://www.humboldt.org.co/conservacion/Listas_Preliminares.htm

SABINO, Carlos A. El Proceso de la investigación. Bogota, Colombia: El Cid Editor, 1989. 244 p.

SALVEMOS EL PLANETA ALIMENTOS DEL MUNDO [Videograbacion]: salvemos el planeta 7. Bogotá, Colombia: MS T.V & video, 1998. 1 videocasete (56 minutos): Son., col. [000021878].

SANABRIA, Olga Lucia y BALCAZAR, Flor de Maria. Plantas comestibles de Tierradentro. Cauca, Popayán: Rey Graficas, 2000. 71 p.

SLOCUM, Mariana; GERDEL, Florence. Diccionario Paez-Español, Español-Paez Lomalinda, Meta, Colombia: Townsend, 1983. 485 p.

TAMAYO Y TAMAYO, Mario. El Proceso de la Investigación Científica. 3 ed
Bogota Colombia: Limosa & Noriega editores, 1994 p.

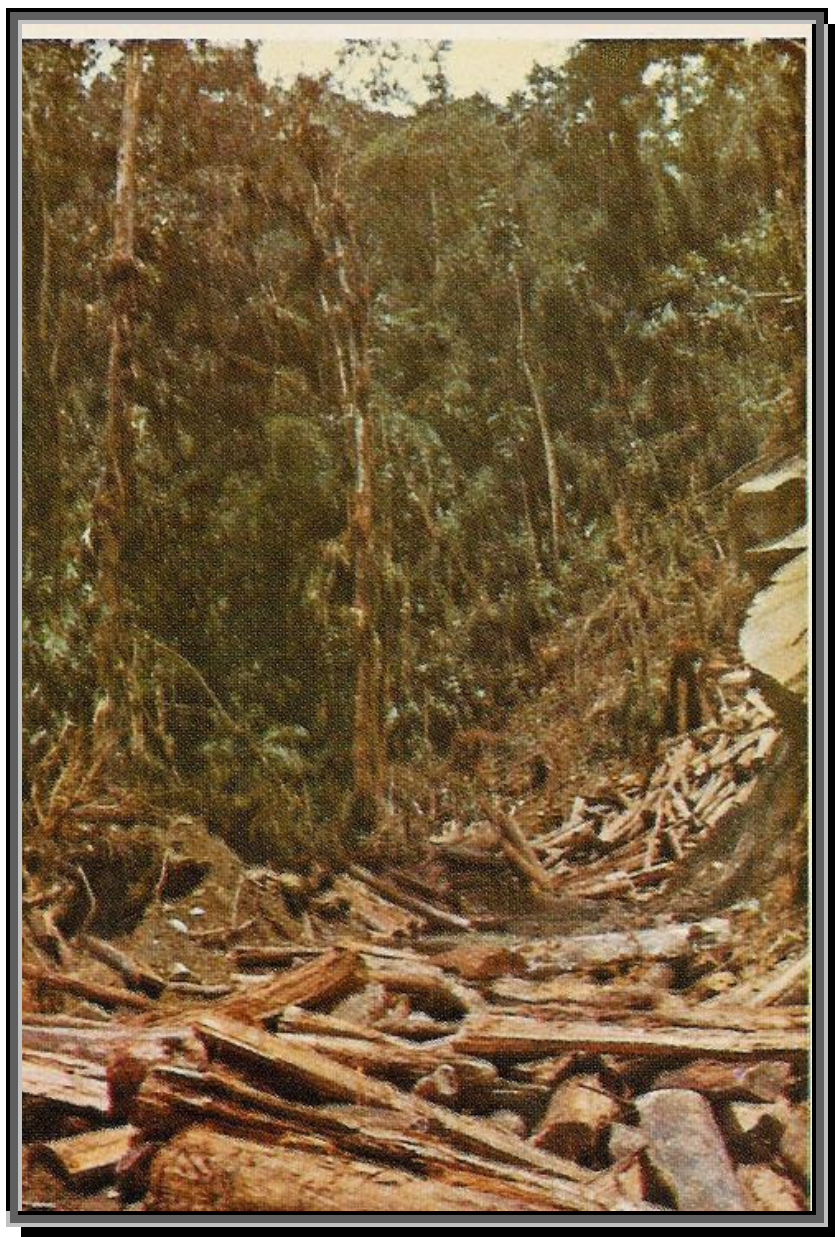
UICN. Directrices para las Categorías de Manejo de Áreas Protegidas. Comisión de parques nacionales y áreas protegidas de la UICN-CPNAP con la ayuda del centro mundial de monitoreo de la conservación WCMC. Gland, Suiza y Cambridge, Reino Unido: Switzerland, 1994. 261 p.

_____Guidelines for protected Areas Management categories UICN, Cambridge, UK and Gland: Switzerland, 1972. 261 p.

VITONAS, Arquímedes. Revista municipal de Toribio: que viva el tul. En: Huertas tul: Vol. 1, No. 1 (Nov.-Dic. 2004); p.10-11.

ANEXOS

Anexo 1. Madera lista para enviarla a la fábrica de pulpa, por la empresa Reforestaciones Ltda.



Fuente: LEUPIN Eric. El lado oscuro del nevado. Cali, Colombia: Eric Leupin, 1977. p. 20.

Anexo 2. construcción de la carretera en riveras del río Tominió para la explotación de madera.



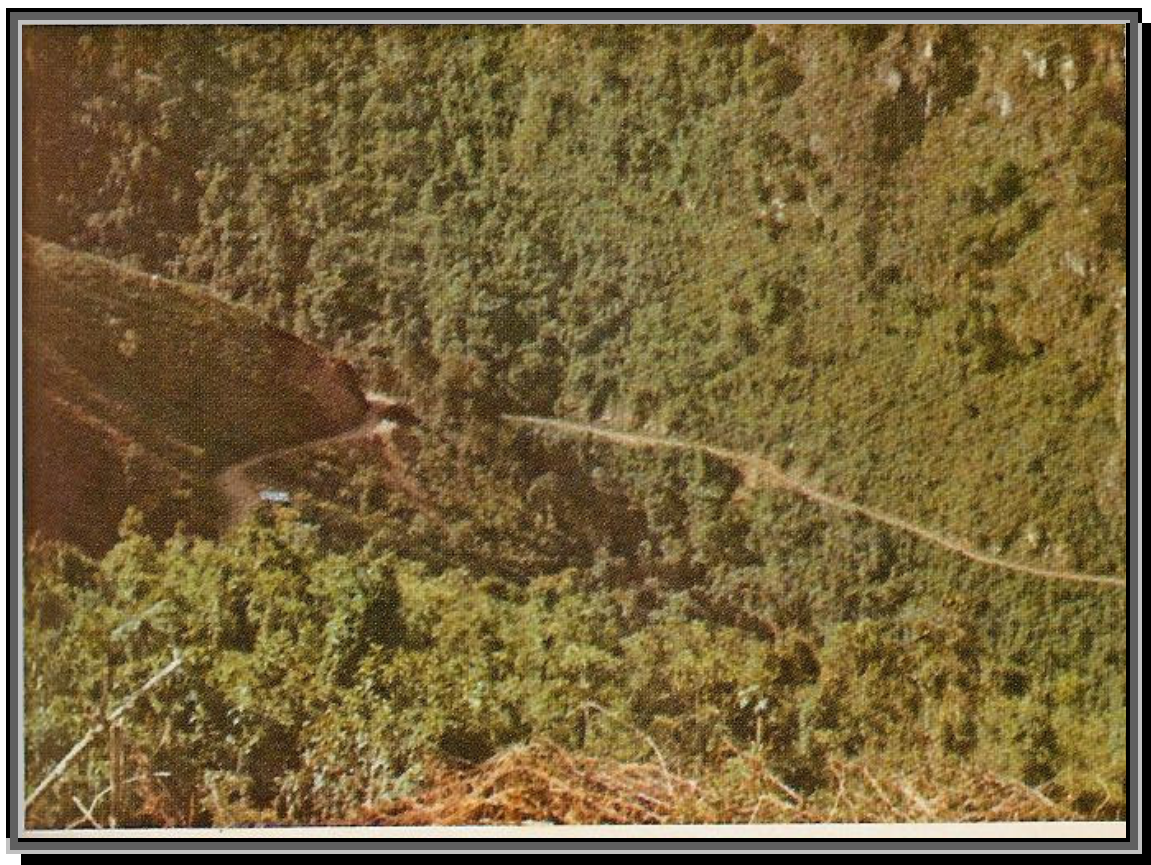
Fuente: LEUPIN Eric. El lado oscuro del nevado. Cali, Colombia: Eric Leupin, 1977. p. 120

Anexo 3. Deslizamientos en la carretera que se construía para llegar a los predios de la empresa reforestaciones Ltda.; lo que hoy constituye la Reserva Forestal FXTÜKHATX Colombia



Fuente: LEUPIN Eric. El lado oscuro del nevado. Cali, Colombia: Eric Leupin, 1977. 305 p. 106.

Anexo 4. Carretera construida en la región de Tacueyó (vereda La Playa)



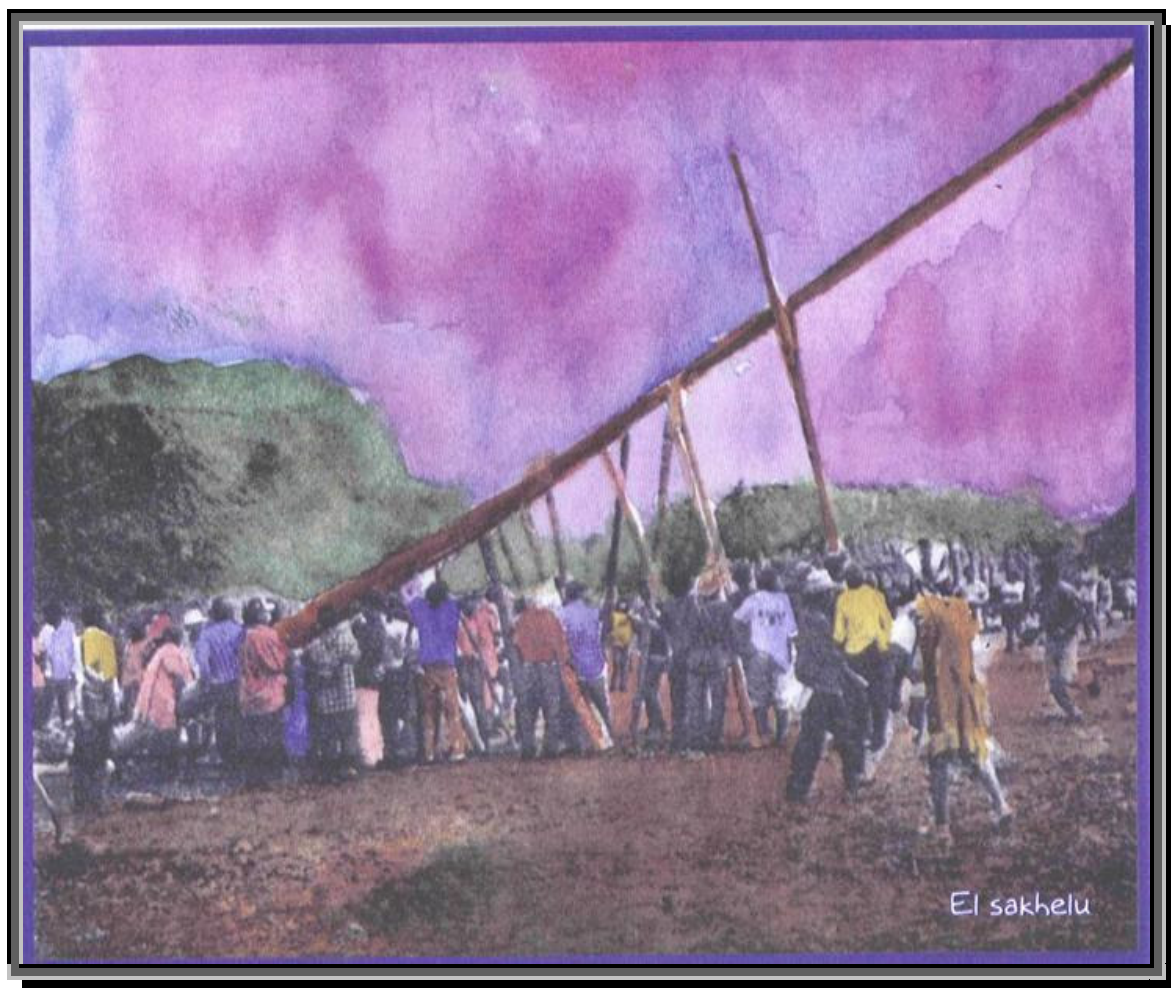
Fuente: LEUPIN Eric. El lado oscuro del nevado. Cali, Colombia: Eric Leupin, 1977. p. 27

Anexo 5. Cartografía y ubicación de la Reserva Cartón Colombia y la cuenca del río Tominió en la vereda la Playa Municipio de Toribio, resguardo indígena de Tacueyó.



Fuente: INSTITUTO GEOGRAFICO AGUSTIN CODAZZI. Carta General, Departamento del Cauca corregimiento de Tacueyó. IGAC1984 (830.000m.N,1'090.000m.E,820.000 m.N,1'105.000m.E),plancha No 321-II-C.

Anexo 6.Ritual del Sakhelu.



FUENTE: PROGRAMA DE EDUCACION BILINGÜE (PEB) Y CONSEJO REGIONAL INDIGENA DEL CAUCA (CRIC). Construyendo nuestro mundo I Primerito. Bogota, Colombia: la liebre. 2003. p. 18. ISBN958-97491-0-0.

Anexo 7. Recorte sobre fumigaciones a cultivos ilícitos en el Cauca y consecuencias en la agricultura de los indígenas; reporte publicado el martes 5 de julio de 2005 en el diario el Tiempo.

MARTES 5 DE JULIO DE 2005 **1-5**

NACIÓN

CAUCA / EL PROGRAMA CONTRA LA AMAPOLA TENÍA EL APOYO DEL BANCO MUNDIAL

Fumigación marchitó sueño indígena

La aspersión arrasó con la quinua, un cereal andino con el que 200 indígenas del Cauca buscaban acabar con los cultivos ilícitos en el Macizo Colombiano.

ADRIANA ESPINEL RUBIO
Enviada especial de EL TIEMPO

RÍO BLANCO, SOTARÁ (CAUCA)
Una lluvia de glifosato 'fumigó' las esperanzas que 200 jóvenes indígenas yanaconas tenían de exterminar la amapola en el Macizo Colombiano y reemplazarla por quinua, un cereal andino cuyas semillas esparcieron gracias a los 50 millones de pesos que les entregó el Banco Mundial.

Su esfuerzo hacía parte del programa Jóvenes Recuperadores de Semillas, creado por el resguardo de Río Blanco Sotará para sustituir los cultivos ilícitos, premiado el año pasado por la entidad internacional.

En esa zona de la geografía caucana se estima que había unas 100 hectáreas sembradas con coca en 1997. Hoy, esa cifra no pasa las cinco hectáreas.

Todo se vino a menos en marzo pasado, cuando se iniciaron las aspersiones aéreas en Río Blanco —un territorio indígena al occidente del somnoliento volcán Sotará— justo cuando un centenar de hectáreas de quinua empezaba a madurar manchando de amarillo las empinadas montañas de la Cordillera Central.

Según los indígenas, hoy

© Gráfica: Oficina Editorial / EL TIEMPO

no tienen materia prima para cumplir los compromisos adquiridos con el Banco y no saben qué explicación darle al ente internacional, que esperaba una producción en cuatro fases de 10, 15, 20 y 30 toneladas de quinua.

También saben que incumplirán los compromisos adquiridos con almacenes de cadena de Cali y Pereira, con los que habían iniciado negociaciones para la compra de 2.000 kilos de harina de quinua.

Según Néstor Tintinago, líder indígena de La Floresta, una de las ocho veredas de Río Blanco en donde las matas de amapola desaparecieron hasta de los jardines, desde hace dos años el Gobierno los ilusionó con el programa Familia Guardabosques, pero no han recibido ni un solo peso.

Reporteros de EL TIEMPO recorrieron la zona y verificaron que los cultivos de quinua se marchitaron y que la fumigación acabó también

LOS CULTIVOS fueron destruidos por las aspersiones, que según la Policía no incluyeron resguardos indígenas.

Juan Eduardo Méndez

con los de papa, cebolla larga, zanahoria y los potreros de engorde, incluso con varias extensiones de plantas nativas como la chilcarrusia.

Para Tintinago, las fumigaciones se basan en descripciones cartográficas desactualizadas en las que aparecen estas veredas como sembradas con amapola.

El coronel Henry Gamboa, director del programa de erradicación aérea de la Di-

rección Antinarcóticos de la Policía, se mostró extrañado con la denuncia.

Asegura que aunque hay fumigaciones en el Cauca, ningún resguardo indígena está incluido.

Aclaró que la comunidad debe informar a la Personería para que inicie los trámites con la Dirección Antinarcóticos, que verificará y compensará si efectivamente hubo daños.

Somos
creatividad.
Por eso ahora tenemos
una nueva señal.